THEOREMATA MEDICA ET PHILOSOPHICA.

MIRA DOCTRINAE varietate, nouoque scribendi ordine donata, & in tres libros digesta.

AVCTORE

EPIPHANIO FERDINANDO MESSAPIENSI HYDRVNTINO, PHILOSOPHO, ET MEDICO.

Cum triplici Indice, vno Theorematum, altero Auctorum, & tertio Locupletissimo rerum memorabilium.

Ad Nobilissimum Ordinem, & Honestissimum Populum Messapiensem,

CVM PRIVILEGIIS, ET SVPERIORVM PERMISSV.



VENETIIS, MDCXI.

Apud Thomam Ballionum.

NOBILISSIMO ORDINI.
HONESTISSIMOQVE
POPVLO MESSAPIENSI.

Epiphanius Ferdinandus Ciuis. S. D.

COGITANTI mihi, cui nàm potissimum has in Philosophiam, & Medicinam lentè, ac fastidiosè probatas Lucubrationes, quas amicorum tandem rogatu ad studiosorum vtilitatem typis mandare constitui, ipse dicarem; vnum præ cæteris omnibus antiquissimæ, atque nobilissimæ patriæ nomen statim occurrit. Quod quidem postea haud fortè fortuna, sed consideratè à me constitutum esse in animum induxi meum. Nam si literarum monimenta alicui Principi viro consecrantur, vt eius, & nomine, & gratia, & auctoritate suffulta maiorem ab hominibus sibi concilient æstimationem, & gloriam, itaque critici, & nasuti homines se maledictis, & contumelijs abstineant; quo mihi mentis acies, & consilij ratio dirigenda fuit, quàm ad vrbem illam, quæ ab heroicis vsque temporibus à Messapo illo Euboico fortissimo Duce, qui Turno Rutilorum Regi aduersus Aeneam suppetias venit, post belli illius casum, & res fortissimè ac strenuè gestas, constructa, vniuersæ Iapygiæ, & nomen, & leges dedit? quæ semper, & armis, & literis floruit? quæ suorum clientum publice, & priuatim iniurias propulsauit, fortunas defendit? Sin verò id vel amoris fit, vel grati animi testandi causa, cui nam hoc studium tribuere, & æs alienum dissoluere oportebat prius, quàm dulcissimæ, & suauissimæ Patriæ, quæ mihi parentes, conceptum, natalem, educationem, vitam ferè ipsam formauit, & dedit? quæ me sibi tot annos magno conductu, amplissimis præmijs donauit, omnibusque quantum in se fuit, muneribus, honoribusque affecit, atque in dies affice-

A 2 re,

re,&augere dignatur. Quapropter,& eius perſpecta nobilitas,& beneficiorum magnitudo acceptorum à nobis, vt hoc opus ipſi potiſſimum donaremus exegit. Quod quidem munus, ſi patriam dignitatem,& veſtram, præſtantiſſimi, & honeſtiſſimi Patres, æſtimationem ſpectetis, paruum, & leuidenſæ, ſi vires noſtras, vel mediocrè, vel magnum, vel haud omnino floccipendendum, ſi verò offerentis animum, maximum, atque digniſſimum proculdubio erit. Qualecumque ſit tamen, vos oratos volo, vt id tanquam primum Medici veſtratis ingenij fætum, atque ſymbolum erga vos beneuolentiæ ſingularis tranquilla fronte ſuſcipiatis. Dabitis enim nobis anſam vt alia, quę nunc prę manibus habemus, ſub patrio etiam nomine, quod perinde, ac ſub veſtro eſt, propediem fauente omnium bonorum largitore Deo palàm in lucem proferantur. Valete.

D. THO.

D. THOMAE CAMPI
I. P. D. MESSAPIENSIS
AD AVCTORIS LIBRVM
EPIGRAMMA

I, liber, i magnum haud timeas errare per orbem,
Peruigili lima namque politus abis.
Culmina summa petas redimitus tempora fronde,
Ne dubita duplici, floribus, & varijs.
Tu sophiae nodos, tu caeca aenigmata soluis,
Tu medicae nobis fundis, & artis opes.
Te cupit, & Cholchus, Dacus, flauusque Sicamber,
Messapi auspicio tutus adire potes.
Inuidia maior velocibus Æthera pennis
Perpetuò feries, I, liber, atque Vale.

SCIPIONIS PVTEI VIVI V. I. D. HEXASTICHON
ad Auctorem.

Nec melius quisquam te, Ferdinande, medetur,
Quos mala vis ferri, vel mala febris agit:
Nec facile inuenias, doceat qui rectius artes;
Quarum mille locos explicat iste liber.
Ad te igitur veniat quicunque aut doctus haberi;
Aut fieri sanus cum ratione velit.

DE EPIPHANIO FERDINANDO MEDICO, ET PHILOSOPHO

Præstantissimo,

AVCTORE OPERIS IOAN. ANTONII Catiniani Messapiensis ἐρωτηματικὸν Carmen.

QVis SVPER APPARENS splendor? Quæ fulget in orbe
Lux noua? Terrigenum quæ genus Astra beant?
Nescis Apollineo Fernandum à sanguine cretum?
Nescis EPIPHANVM nomen habere suum?
Luminis ille parens, artis medicesque repertor,
Hac mundo nati lumina clara dedit.
Quidnam igitur mirum tanto si fulget honore
Hæc ætas Medico prædita Apollineo?
Lumina ceu superat fulgentia sydera, clarum
Tethyos ex gremio cum micat Orbe, Iubar:
Sic Medices quoscunque dedit gens prisca libellos,
Vnicum EPIPHANI nobile vincit opus.
Non ergo immerito tam claro is nomine fulget,
Sors quippe officio nomina digna dedit.

Eius.

Eiusdem ad librum.

P Hœbæis opibus libelle diues,
Et gazis simul omnium Sophorum,
I totum pede garrulo per Orbem,
Et furare oculos, virumque mentes:
Extingues auidam sitim legentum,
Et quisque hinc latices bibet salubres,
Qualis sub rabie caniculari
Lymphas irriguas anhelus æstu
Ceruus per nemorum vireta quærit;
Si quem fluminis audijt susurrum
Euris ocyor, ac leui sagitta
Ad riuos properat loquacis vndæ.
Tu morbos medica leuabis arte,
Et quotquot mala lethifer Promethèus
Terris intulit, axis æstuosi
Tentare ausus inhospitos meatus:
Nec solum querulos fouebis ægros,
Et languentia membra roborabis,
Sed mente Stygia lue peresas,
Insanoque agitata corda fluctu
Curabis sapientiæ medela.
Si quis te laceret cruentus ore,
Illum dira cohors aget malorum,
Coniurataque tussis, & senecta;
Idem dogmata docta si momordit,
Infelix animo iacebit ægro,
Et pestes Erebi reum vorabunt:
Ergo si sapiet, memor salutis
Quicunque est, geminam lucem cauebit.

Aucto-

AVCTORIS PRAEFATIO AD CANDIDOS, & benignos Lectores.

NON me quidem latet, amici, ac eruditi Lectores, statim, ac foras hęc mea Theoremata prodierint, quam plures futuros esse, qui hosce meos labores, has meas lucubrationes audacter paruipendent, atque damnabunt, hi quidem docendi, scribendique nouum modum, seu potius ordinem maledictis insequentes, quod contra tantorum seculorum antiquatam, communi Scriptorum consensu receptam, & ab Aristotele pluribus in locis confirmatam consuetudinem scribere hæc mea commenta sum aggressus, vt prius veritatem, seu meam opinionem veram, vel saltem probabilem in medium afferre, deinde aliorum dogmata contemplari voluerim; Alij aduersus Auctorem mussitantes, quod multa transcripserit, & proprias Auctorum sententias de verbo ad verbum adducens furatus fuerit, & quæ scripsit longe melius ab alijs sapientissimis viris summo studio fuere prius conscripta: Alij tandem erunt, qui auctorem mordacitus increpabunt, quod iuuenis, quæ in senectute sunt exaranda, & tanquam homo nouus, vix intra proprios lares cognitus, & in vltimis Italiæ angulis vitam degens Theoremata Physica, & Medica publicare, & aduersus medicinæ, & philosophiæ coryphæos insurgere quandoque fuerit aggressus, & ausus. Sed hæc obiecta, istasque calumnias, & obtrectationes non miror, neque mirari debeo, cum ea sit temporum conditio, vt in deterius labamur, ac quisque in maledictis, & calumnijs lætus exultet, & reprehendendi, ac obiurgandi nunquam finem faciat. Ego verò, vt breuiter, & simul omnibus satisfaciam, primu mihi sic ob strepentibus responsum volo, me ab re non fecisse, vt illa docendi ratione, illoque scribendi ordine sim vsus, nam cum veritas secundum Patres Theologos sit intellectus obiectum, & cum sit animi nostri cibus, placuit prius legentium intellectum veritate, seu ea, quæ magis probabilis mihi visa fuerit sententia informare, & veriori, hoc est meliori cibo, tanquam magis grato, & suaui lectitantium animum cibare. Nec a peruetusta, priscorum, & ab Aristotele confirmata consuetudine desciui, cum Peripateticæ disciplinæ Princeps primo Topicorum, primo Cęli, & Mundi, primo de anima, & tertio Metaphysicæ non expresse iubeat semper ab aliorum sententijs tractationem esse exordiendam, cum hoc patum sit, an prius, an posterius efficiatur. Maximum tamen habere momenti secundum Aristotelis mentem confiteor veritate inuenta, & confirmata aliorum sententias rimari, ac subtiliter contemplari, vt opposita iuxta se posita magis elucescant, & ob alias commoditates, quæ ex locis supra allegatis colligi possunt. Ij verò qui secundo loco garriebant, sciant, illud ab orbe condito semper viris doctis fatale fuisse, vt quæ sedulò ij conscripserint, aut summis vigilijs, laboribus, & studijs elaborauerint aliorum fuisse commenta statim maleuoli testentur. Sic Terentio, Plinio, & ipsimet Galeno, Oribasio, Arabis omnibus, & Græcis Scriptoribus contigisse compertum habemus. Non ne Galenus noster, vt cæteros omnes silentio inuoluam, secundo de crisibus octauo capite ore rotundo fatebatur, se non verecundari quæcunque recte à veteribus sunt tradita, transcribere, & quæ obscure sunt dicta faciliora reddere, & ijs, quæ ab illis sunt prætermissa, aliquid addere. Non ergo mirum, cum dici soleat. Nihil est iam dictum, quod non dictum sit prius. Quinimo benignum, & plenum pudoris est, Plinius inquit, fateri, per quos profeceris, aliter ingratitudinis vitio fores accusandus, vt Aristoteli contigisse videmus, qui omnia ab Antiquis, & ab Hippocrate nostro præsertim, cuius nunquam, quod ego sciam honorificam mentionem fecit, mutuatus est. Desinant igitur aduersarij, si qui fuerint, me lacessere. Et vt ingenuè, fatear, ab antiquis non omnia scripta sunt, nec omnia possumus omnes, quæ tamen in antiquis sunt obscura, & tenebricosa, sat fuerit, faciliora reddere, & quæ ipsi spatsim, confuseque scripserunt, in vnum colligere, multaque de nostris addere, aliorum opiniones infringere, ratione semper duce, quis vnquam vetat, ac vetuit? Vtiliora, & pulchriora magisque necessaria seligendo, & inutilia pretermittendo. Fateor tamen, & semper donec viuam fatebor, me multum in his laboribus, atque lucubrationibus fuisse adiutum à meis doctissimis, & amantissimis præceptoribus Ioan. Berardino Longo, & Antonio Mazzapinta eminentissimis philosophis, Cæsare Scannapeco, Ioanne Altimaro, Quintio Bonioanne, & Latino Tancredo consummatissimis medicis. Sed quid tandem ijs, qui pustremo loco me carpebant, aut me carpere potuissent, dicatur? An leuis, & exigui momenti est obtrectatio præsens, & quis (vt cum Seneca loquar) tam diuos habuit fauentes crastinum vt sibi possit polliceri? Et Boctius nonne decantauit primo de consolatione philosophica.

Venit enim properata malis inopina senectus.

Non ne etiam auctore superstite aduersariorum calumnijs, si quæ fuerint per otium respondebitur? Illud certè Lectores monitos velim, antequam dicendi finem faciam, me non inanis gloriæ, aut auræ popularis aucupandæ gratia hæc Theoremata conscripsisse, & in propatulo exarasse voluisse, vt fortassis nonnulli autumabunt, sed potius meum ingenium exercendi, & tyrones iuuandi gratia in hanc arenam me discendisse sciant. Si verò studiosi, & candidi Lectores hæc Theoremata tranquillo animo accipieris, ac bene consulatis, & animi vestris grata fuisse aliquando intellexero, alia quidem his vtiliora iam fere elaborata præsertim circa Medicinæ praxim communicare non recusabo. Valete.

INDEX OMNIVM THEOREMATVM,

QVAE IN PRAESENTI

Opere exagitantur.

Theoremata Medica, et Philosophica Primi Libri.

De

Theoremata Medica, & Philosophica Epiphanij Ferdinandi Messapiensis Hydruntini Philosophi, & Medici. Secundi Libri.

Theoremata Medica, & Philosophica Epiphanij Ferdinandi Messapiensis Hydruntini Philosophi, & Medici. Tertij Libri.

In

Finis Indicis Theorematum omnium trium Librorum.

IN.

INDEX AVCTORVM QVI IN HOC OPERE CITANTVR.

Finis Indicis Auctorum.

INDEX
RERVM OMNIVM NOTABILIVM,

Quæ in hoc operæ continentur.

A

INDEX.

B

C

INDEX.

D

insem-

INDEX.

G

H

Ho-

I N D E X.

I

Medicina

Morbi

N

O

Oecise-

Q

R

S

I N D E X.

T

Tele-

I N D E X.

V

Vene-

INDEX.

Vri-

Finis Indicis.

Errata

Errata grauiora sic corrigantur.

P. principium, m. medium, f. finem significant.

Fol 2.p.conferiſſe,lege calluiſſe,f.3.m.oranium, l.omnium,m.cur,l.ver m.ſtertinius,l.Hertinius, f 4.m.petendo, Secundo,m confeſſus & ,l.confeſſus eſt,f.Valletius,l.Valleſius.f.duplicem reſponſionim l duplicem reſponſionem adfero.f 5.p.vtilm,l.vtlia,p. abcominandum,l.abhomi nandum,m.auferte,adferte,f.quo,l.qua f.b f.fernasa,l foxcenta,f.in hac,l.in hoc,f.ox l, eſt,f.7.p Selanus,l.Sclanus,m.morbus,l.morbus,f.8.l.ergo.f.8.m.fuit,fecit,m.principie, principia,f.hinc,l hic,f.1 0.f.iunc,nunc,f. 1 1.m. reorectio,recentio,f.Silanus,Sclanus,f.1 2.p.vret,vrat,p rationem, rationum,p,curaſſe,exaraſſo,f,13.p,ad ipſum,ad ipſum,f,14.m Herculeis,Hercules,f,15.p,inquitatis, iniquitatem, f.16.p,&,in,m,dicebat,decebat,f,17.m, prebetur,perhibetur,f,23.p,phlagma, phlegma f,24. m,pradicamenta, pradicamento,m,noſtra,f,28,f,easque,eaſque,f 29,p,guſtatim,guſtatim p,immittare,immutare,f,3 0,p, omniſitus,omniſcius,m,guſtatim,f, 31,m,magni,magis,f,32,p,facturos,facturum,f 33,m,poſiturum,poſituram,f,34,p vaſibus, vaſis,f,35,m,vegentur,vagentur,f,36,m, Anaximenſi,Anaximenis,m,perpetuum perpetuam,m polsariam.pols variam,m,electionem,elutionem,f,38,p,cometes,cometas,p,rixus,rixas,f,in conceſſu,in exceſſu f,3 9.p ſenſimus, ſentimus,p granaſcula,granuſculo,f,42,p,ex,e.l.orgo particula ſuperflua,f, 43,m,pro,per,m,mon,non m,animaduertit,animal venit,f,temperatus,temperatum,f,48,p,acutiera,auſtera,m,leontſenum, leonicenum,f,49,f,aer,ver,f, 51,p,pertranſitus,pertranſitur,m,humaniens,humanitus,f,52,m,inconcrotos,inconcoctos f.53,m,fragantur,franguntur,f,quem,quam f,54,p,virgines,viragines,f,55,f,ignorabat,ignorabit,f,56,m,nutritarum, nutriturũ f,57, p,diſtinctio,diffinitio,m ſufficientes,ſufficienter,f, 58,m,homines,humores,p,de cap deo.f,64. m,receptis,receptui, f.66,p,magni,magis,f,68,p,pareat,parcat,f,69,p,nam locantur,nam ita locantur,f,70, m, calidas,calidus,m, cadentem,calentem,m,acui,acai,f,71,p, quem,quam,f,73,f,denominata, denominatio,f.75,m,caloro, colore,f,76, m, calor,color,f,perat,petat ,f,clericarum,cholericarum,f 78,m,decenerentur, detineuentur,f,79,p, & oppoſitum, lege & oppoſitum,f,81,m,hinc,hic,f,84,f,commeatu,commeare,f,86,f,Don,Bon,f,87,m,hunc hic f,88,p, pingendo, pangendo,f,89,p,hinc,hic,m,ſibeum,cribrum,f,& ,ex f,90,m,Clanus,Solanus,f,98,m,naturalo, naturales,f,99,p, efficit,efficit,m glaciali,glaciali,f,qua quas,f,1 0 0,f,operatiores,operationes,f,1 02,f,pro,per,f,103,p, ad vſuum, ad vtuum,p,argenteis,ageatis,f,parcane,parcant,f,104,f,ipſe,ipſi,f,106,p,valentis,caleatis,p, motius,mortuus f, 107, p,an,cur,f,hurao,humor,f,periberia,peripheria,m,nos,hos,f,carnaebia,cernachia,f.1 0 9.p,dicantur, dicatur,f,1 1 0, m,temperamentum,temperamento,f 111,p,literis,his,p,totam,tota,f 113,p,eadem,eandem,f, aduenit in actu,aduenit ens in actu,f,rationales,rationalis f,115,f, diſtinxi, diſtinxit,f,116, p,Phileto,Philebo,f,117, m, Geruans, Hernons f,118,p,vani,varia,m,quid,qui,m,fecunde,ſecundum,m tertio,tertium,m, quarto,quartum,f,121,ſexes, ſenes f fidei,fide,f,redolebaat,redolebunt,f,1 2 2,p,corripiunt,concipiunt,m,Dini, Dent,m,propagere, propagare, m, ve,vi f,eo ſolo,in ſolo f, 25.p,motum, modum,m,qua vt deum, qua decem,f,127.m iucta,lucta m, conſequrntiam, conſequentia,f,128,m,tandem,eandem,f,130,p,natas,natos,m,f,132,p,vitimus,dicimus,p,miſtam,miſtum,f,133, qua,qua,f,134,p ſuum,ſuo,p,altum,altum,f,135,f,quantum,quartum,f aen,nam,f,137,m,ſint,ſine,f,139,m,redimentum,rudimentum,m,auctoritatem vaita,auctoritate munita,f,140 f,ad ſeptimum eſt ,ad ſeptimum verũ eſt, f,141,p,fecnt,fecit,f,144 m,quinto,quarto,f,145,m,inter,intra,f,apopthegmatiſat,apothegmatizat,f,146, p,exigetur,exiccetur,p,vartdas,violas,p,eſſe,eſſe compertum f 148,f,ita,ira,f,149,m,cum cauſa,concauſa,f,150,m, ſubtiles,ſubtile,f,151,p,calidus,calidum f, 153,f,capiendum,capiendi,f,154, p,moribus, humoribus,f, coortent, coarctrut f,modus,morbus,f,155,m,vinarum,vuarum,f,156,p f,ruinas,vrinas,f,vluum,vinum,f,157,m,terebentiora, terebintian,f,quia,qua,f,158,natura,natum,f,160,p,m,qua rem,qua te,f 161,p,protioſum,pretioſus, m, proijcientes,proyciente,m,mentionem,monſtrorum f,160,m,lepis,lapis,f,164 m,experimus,experimur,f, retrahentes, retrahente,f,cantileais,cantileais,f,166,p,femnis ſomnij f,168,p,dominum,hominum,p,imaginatione, imaginatiua,p, f,169,p f,armantis,armantis,f,171,m,ad miſterum,à miſterum,f, hac,ac f,172, p,fordas, ſordidas, f, tantumque, tantarumque,f,174,m,affiagamus,attingamus,m,ſenes,venot,f,176,m,excitant, exiocant,f,177, m.vitice,critici, f,182,p,complexi,confluxus,m,ſecundum,ſecunde f,185,f,rata,rara,f,186,m,venit,vena,f,187,f,altiorem, albiorem,f,188,f,qua,qui f,189,m,noa,nam,m,ſpecies,ſpecie,m,f,190,m,orificis,orificis,orificium,f,191,p,ſclaae,ſclani,f,ſanguinis,ſanguis,f,192,m,fit infira,fit vt infita f,193,p,Empedocalis, Empedocles,p,a Mercurialo,Mercurialis,f,194,p,conſiderata,conſideratio,f,195,f,ex actu,exacta,f,197,m,ſrutricum,fruticum,f,199,m, ſi quod quod, f, 200 f,caloris,calustiei f,201,m,f,202,m,Geno,Zeno f,203,m,fuerunt,fecerunt,f allampeides,allandoides,f, 204, m,accodamus,audemus,f,205,p,& aduerſo,exaduerſo f,209,p, admenicula, admiranda, m,Valleſius,Valerius,f, 210,m,& hic,& hic,f fecerit,fuerit f,211,p,quot,quas,m,depuratum, deprauatum,f,212, f,contineri, continui, f,213,m,no,ne,f,214 p,Altomuluet,Alsimarus,m,f 217,p,Galenum,Galeno,f,qua n,Gal qua in Gal.f,220,p, autoritates,authoritatis,p,antiſdentis,antecedentem,f,221,p,moderatione, immoderatione,f,224,r,facto,pacto, f, vniuerſalis,vniuerſi,f,225,p,oblu vt,ob latrot,m,ſim,ſit,f,ſeu ſed,f,229,p,rigui,riguit,p,confutationem,computationem,f,230,m,ſi,ſit,f,231,p,234,f,alteri,alter f,235,f,multiplicantia,multiplicanda f,236,p,coler,calor,m,terciouarius, tertianarius,m,attendi,accendi,f,alenſa,denſa,f,237,m,f,libelli, libello,f,238,f,effuſu, effatu f,239,p, certam,certamen,f,241,p,ad ſecundum,ad ſecundam,f,aortum,aortam,f,242,m vigant,vigeant,m,exercere,coerceri,m,calere,colore,f,a pede,pede,f,intemperiem,intemperio,f, 244,m, potu,fotu,245,p, ſcambrienum , ſcammoneum,f,246,p,attactio,aſtuatio,p,fertui,fortur,m,deueratum,deuoratur,f,248,p, ab ea,ad ea,p, peracutum , per actum .

Copia.

Gli Eccellentissimi Signori Capi dell'Eccelso Consiglio di X. infrascritti hauuta fede dalli Signori Reformatori dello Studio di Padoa, come nel libro intitolato Aureæ Lucubrationes in Medica, & Philosophica Theoremata, & composto da Epiffanio Ferdinando Messapienti, per relatione à loro fatta dalli dui à questo deputati, cioè dal Reuerendo Padre Inquisitor, & dal Circ. Secretario del Senato Zuane Marauegia, con giuramento non si troua cosa alcuna contraria alle leggi, & è degno di stampa, concedono licentia, che'l possa essere stampato in questa Città.

Data die 26. Ianuarij 1610.

D. Costantin Renier.
D. Zuane Marcello. } Capi dell'Ecc. Cons. di X.
D. Lorenzo Gabriel.

Excelsi Cons. X. Secretarius
Petrus Darduinus.

THEOREMATA MEDICA, ET PHILOSOPHICA, EPIPHANII FERDINANDI MESSAPIENSIS HYDRVNTINI PHILOSOPHI, ET MEDICI.

Libri Primi.

Medicinam multis ſcientijs antecellere, vbi de eius origine, nobilitate, neceſſitate, et vtilitate diſputatur.

Theorema Primum.

ET ſi parum vtilis, & neceſſaria præſens huius Theorematis inquiſitio videatur, quippe quæ curioſa potius, quam vtilis prima fronte legentium animis videatur, tamen ne medicinæ tyrones defraudare, quinimo, vt ad eā capeſſendam eorum animos accendere videamur, hanc prius diſceptationē proponendam putauimus. Scientiarum igitur præſtantiam, ac nobilitatem ex duobus præcipue fontibus inter cæteros eſſe ſumendam teſtatum nobis poſteris nectareis verbis dereliquit Ariſt. 1. de animaſtica contemplatione con tex. 1. ex nobilitate ſubiecti, & ex certitudinē demonſtrationis. Quoad primum medicinæ ſubiectum, quod in pręſentiarū ſupponatur, inferius tamen declarandum, eſt corpus viuens, & humanum præſertim, natura, vel arte ſanabile, huiuſmodi corpus qua ſubſtantia eſt, eaque præſertim animata nobilius eſt ſubiecto Mathematicæ diſciplinæ, quod in genere accidentium venit locandum, ſiue nunc ſit quantitas, ſiue magnitudo, ſiue corpus quantum, ſiue quippiam aliud Euclidi Mathematicorū principi hoc diſcutiendum relinquo, ſufficiat nunc ea ratione medicinam nobiliorem eſſe Mathematica, qua etiam ratione hoc corpus eſt animatum, nobilius eſt rebus quibuslibet inanimatis, etiam ipſis Cœlis, & per conſequēs quibuslibet ſubiectis artiū, vel ſcientiarum inanimatis. Valde igitur nobilis ex hoc 1. capite erit dijudicanda ipſa medicina. Quoad ſecundum caput ex certitudine demonſtrationis, quis eſt qui non videat, hac ratione medicinam quamplurimis ſcientijs eſſe nobiliorem, habet enim medicina ſuas demonſtrationes, propter quid, & quia. Exemplum ſit demonſtrationis propter quid, vbicunque eſt cauſa perfectionis operationum, ibi eſt ſanitas, ſed in corpore viuente, humano præſertim eſt huiuſmodi perfectio, ergo in hoc corpore erit ſanitas, è contra philoſophari eſt demonſtratio quia, ſeu ſigni, quæ ſic conſtruitur, vbicunq; eſt perfectio operationis ibi eſt ſanitas, ſed in tali corpore eſt perfectio operationis, ergo ibi eſt ſanitas. Adhùc de morbo, & cauſa morbi, vbicunq; eſt cauſa læſæ operationis ibi eſt morbus, ſed in corpore ſupradicto eſt cauſa læſę operationis, ergo ibi eſt morbus, hęc eſt demonſtratio a cauſa, demonſtratio ab effectu ſit hæc, vbicunque eſt læſio operationis eſt morbus, ſed in corpore ſupradicto eſt læſio operationis, ergo ibi eſt morbus: Cauſa nāque perfectionis operationum eſt elementorum, ac humorum craſis, & ſymmetria, cauſa verò læſionis operationum eſt earundem aſymmetria, ſubiectum eſt corpus ſupradictum, paſſiones, ſeu affectiones ſunt ſanitas, & morbus. Idem etiam philoſophandum erit de ſtatu neutro ad aures, mētemque Gal. 5. de ſan. tuen. c. 4. nam ſecundum Platonem in Alcibiade, ſeu de voto, & Ariſt. in poſt prædicam. in c. de oppoſitis inter ſanum, & ægrum non datur medium. Amplius ex eod. Hip. 2. Aphoriſ. 22. morbi qui repletione fiunt, inanitione curantur, hoc ſic probatur per demonſtration. ē Nihil fit ſine cauſa, & cauſa remota remouetur effectus, iſtæ ſunt propoſitiones per ſe notæ, ergo remota repletione, quæ erat cauſa ægritudinis, remouebitur ęgritudo, quæ eſt eius effectus. Hic tamen vnū non eſt ignorandū in medicina fieri demōſtrationes non omnibus illis conditionibus inſignitas, de quibus cōſcripſit Ariſt. in 1. Poſter. vt ſint ex veris, primis, immediatis, priorib. notioribus, & cauſis cōcluſionis, & quod ſint de omni, per ſe, & quatenus ipſæ, nā huiuſmodi demōſtrationes omniū Logicorū, & Philoſophorum conſenſu non reperiuntur in philoſophia naturali, & Mathematica vix certè auſim affirmare, quare

Medicina præſtantia ex duobus ſēſibus præcipue ſumitur ex nobilitate ſubiecti, & ex certitudine demōſtrationis.

Arist.tanquã auctor methodi Logicæ conscripsit verè omnes cõditiones ad ipsam demõstrationem requisitas, cui similem postea nunquam ipse fortassis fabricauit. Eo dicere volumus, quod in medicina sat est, si maior sit vniuersalis, minor non est necesse, & similes demonstrationes, quas nunc fecimus, fecit Arist.in Poster. de eclypsi Lunæ, & de paulatina Lunæ augumentatione, quas tamen Arist. appellat demonstrationes propter quid, & quia, & tamen procedunt in particularibus saltem de minori.

Quid ergo deficit medico pro demonstrationum certitudine? Non ne habet omnia requisita ad ipsam demonstrationem, quæ ex primo Poster. text.2. & text.57. & text.76. & text.179. sunt principia passiones, & subiectum? Subiectum tamen non in particulari, & in indiuiduo, sed in genere, & vniuersali venit intelligendum, vt patet de subiecto philosophiæ naturalis. Nonne Hippocrat. medicinæ, & philosophiæ parens sexcentis in locis suorum monumentorum demonstrationibus est vsus? Vt non possim non magnopere admirari quorundam pseudologicorum, & philosophorum stultam sententiam asserentium, Hip. non conferisse logicam, & philosophiam, cuius farinæ fuere Petrus Aponensis, Plusquam commentator, & Haly, vt non nullos neotericos silentio inuoluam. Nonne Hip. fuit tempore Democriti, cuius vel fuit discipulus, vel, quod potius credo, coætaneus, fuitque parum ante Platonis, & Socratis tempestatem, quinimo nascente Platone, vt nonnulli supputant, Hip. florebat, quo tempore quamplures has supradictas artes pertractarunt, & ante eundem Democritum, & Hip. non ne fuerunt Anaxagoras, Heraclitus, Pythagoras, & Tales, a quorum monumentis Hip. philosophiam haurire poterat. Desinant igitur isti Barbari contra Hip. blaterare, cum vndique, ac omni ex parte, & logicæ, & philosophiæ præcepta sua monumenta redoleant? Adeant quæso hi Aphoris. 14. primæ particulæ, vbi pulcherrima iacet demonstratio, illam conclusionem probans, qui crescunt, plurimo indigent nutrimento ex plurimo calore naturali, ita vt omnes, qui habent plurimum calidi innati, ni morbo corripiantur, plurimo indigeant alimento, sed pueri sunt huiusmodi, ergo, propositiones vtræque adeo sunt veræ, vt sensu, & experientia pateant, quæ est conditio principiorum ex Aristot. in Poster. è contra philosophari est demonstratio quia, scilicet, omnes, qui egent plurimo alimento habent multum calidi innati, sed omnes pueri sunt huiusmodi, ergo, cuius oppositum in senibus ostendit, quia habent parum caloris naturalis.

Et idem Hip. libro de Natur. human. non ne demonstratione est vsus de numero elementorum, & ex resolutione misti nonne demonstratiue quaternarium numerum elementorum collegit? Mitto, quæ solidissimè philosophatur in libro de natur. hominis, de genitura, de natur. fœtus, & libro de carnibus, si modo sunt omnes isti libri Hip. Quare vbique locorum sunt celebres demonstrationes apud Hip. Addendum etiam sempiternæ veritatis illud axioma, Contrarijs contraria curantur, & similia similibus conseruantur, sed febris est intemperies calida, & sicca, ergo frigidis, & humidis curanda. Si igitur scimus in medicina res per causas, vt patuit, & certissimæ, & infallaces sunt demonstrationes, vt iure meritò tum ex nobilitate subiecti, tum etiam ex certitudine demonstra-

Ex fine. rionum veniat concludendum, medicinam cæteris scientijs antecellera. Adde si placet, medicinam ex nobilitate finis cæteris scientijs esse anteponendam, nam cum finis medicinæ sit, vel sanitatis deperditæ recuperatio, vel eiusdem conseruatio, cum igitur de sanitate verba faciat, & circa sanitatem medicina versetur, iure meritò cæteris erit anteponenda, vt ob hanc sanitatem, quam introducere nitimur, Deo proximi fiamus. Vnde rectè Cicero pro Ligario dicebat, homines ad Deos nulla re proprius accedere, quam salutem hominibus dando, id quod etiam confirmauit Stra-

Ex Antiquitate, & origine. bo libro 10. εὖ γὰρ εἴρηται, καὶ τοῦτο ἀνθρώπους μάλιστα μιμεῖσθαι θεοὺς, ὅταν εὐεργετῶσι. Si verò medicinæ antiquitatem, & originem spectes, quis illam nobilissimam esse non autumabit? Dicebat namque Agathon, medicam artem veluti, & cæteras artes propter amorem à Dijs esse tributas hominibus à rarum primordijs.

Sed quid Agathonem commemoro, nonne Sacrosancta Scriptura medicinam antiquissimam esse fatetur, nam dicitur Ecclesiastici 38. honora medicum, propter necessitatem creauit eum Altissimus, nam sanitas omnis a Deo est, & Dominus de terra produxit medicinam, & hanc ob id vir sapiens non abhorrebit. Postquam enim Deus creauit Adamum, & Euam, & cum isti, quod Deus præceperat, fuerint transgressi, tunc erat necessum, vt morbos passi fuissent, vnde existimandum Deum propterea præbuisse, atque parauisse ijs modum, quo futuros, imminentesque morbos pel-

Aduersus Argenterium. lerent, præsentes profligarent, & sanitatem conseruarent. Vt hinc veniat irridendus, & si viueret castigandus carnicosus ille Argenterius, negans scientiam medicinæ originem habuisse a Deo, sed cum Aristot. primo Metaphys. & 2. Poster. in calce, & Galeno primo method. duxisse originem ab experientia, quod quidem Aristot. dictum verum esse potest secundum aliquam scientiam experimentalem. Clarum igitur est, scientiam medicinę à diuinitate manasse, tam si Hebręos, & Arabes, quam si Græcos, Aegyptiosque Theologos insectamur. Hebræi Adamum à Deo medicinam accepisse fatentur ex Ficino libro 4. Epist. Apud alios etiam à Dijs inuenta est ex Plinio libro 29. cap. 1. Plerique volunt Isidem Aegyptiorum Reginam, & Mercurium inuentores ex Diodoro, Siculo li-

Isis, Mercurius, & Orus medicinæ inuentores. bro primo Bibliothecę, vbi asserit Orum Isidis filium medicinæ multum vtilitatis attulisse. Hic est ille Isis. de quo Galenus 5. & 6. meth. mentionem facit, & 2. de ar. cur. ad Glauconem, & Paulus lib. 4. cap. 45. & 48. & libro 7. cap. 17. multum commendat Isidis Emplastrum ad atram bilem. Mercurius etiam ex libro 10. Odyssæ, & Plinio lib. 25. cap. 4. multas vtiles herbas vsui medico proficuas

Apollo. adinuenit. Alij Apollinem, vt Agathon in Platonis Symposio, Diodorus, Siculus, Quintilianus libro 3. & Ouidius Metamorphoseos in principio.

Inuentum medicina meum est, opifexque per orbem
Dicor, & herbarum subiecta potentia nobis.

Idem & Ouid. lib. 3. Faustorum, & Virgilius lib. 12. Aeneidos, & Serenus Samonicus suorum carminum in principio. Sed tribuitur medicinæ inuentio Apollini ex Macrobio lib. 1. Saturnalium, quia temperatus est calor Solis, vel vt Apollonius Thianæus, & Iamblicus, quia medicina à vaticinijs habuit exordium, quorum vaticiniorum Apollo vocatur antistes.

Alij

Alij Arabum faciunt medicinæ inuentorem, qui fuit Apollinis, & Babilonis filius ex Plin. lib. 7. c. 56. Plutarchus libro sympos. Cadmum inuentorem facit, Alij Chironem ex Plin. lib. 7. c. 56. & Paulo libro 4. cap. 46. Alij Aesculapium, ipsumque pingebant cum nodoso baculo medicinæ difficultatem innuentes, hic adeo medicinæ profecit, vt mortuos ad vitam reuocauerit ex Sereno, & ob hanc caussam Iuppiter iratus eum fulmine percussit, quamuis multiplex est causa huius mortis ex doctissimorum virorum sententia. Ipsi gallus sacrificatur, vt de Socrate moriente patet, vel vt honorarent patrem Apollinem, vel ex quibusdam Platonicis, quia est diei, Solisque nuntius. Sed quid pluribus verbis est opus de medicinæ origine, & nobilitate, cum ex hoc præcipuo capite eius nobilitas dignoscatur, cum quamplures Sancti medici fuerint. Nonne Moses a D. Chrys. medicus vocatur? Sanctus Lucas nonne medicinam exercuit ad Colossenses 4. vt quamplures alios, recentiores omittã ne in immensum nostra excrescat oratio. Quot Reges, & Imperatores medicinam excoluere, quot Põtifices, & Poetæ, qui per extensum a Tiraquello enumerantur. Si circa necessitatem, vtilitatem, professores, & medicorum honores nostra versetur oratio, quis illam nobilissimam, ac dignissimã non animaduertet? Necessaria namque est nostra medicina, nam a Deo est, Deus autem non deficit in necessarijs. Deinde cum sint morbi, ipsa quoque erit necessaria, nam ipsa natura non potest per se cunctos superare morbos. Ex his etiam vnicuique patere arbitror, quantum humano generi hæc nostra medicina vtilis est. Si de honoribus, & inuentoribus medicinæ pauca prælibauero, vel hoc vno argumento medicinam cæteris scientijs præstare apud omnes est in confesso. Principibus, Regibus, Imperatoribus, & Pontificibus imperant, ijsdemque sunt gratiosi, in summo honore semper habentur, & ijs tamquam Dijs acclamatur, omnes scire cupiunt medicinæ arcana, adeo sanitas omnibus grata, & iucunda videtur, vt non immeritò Pyrrhus Epirotarum Rex a Dijs hanc semper acclamabat, hac enim præsente omnia sibi affutura bona cogitabat, de qua Antiphronis Sicyonici carmẽ extat.

Arabus. *Aesculap.* *Gallus cur Aesculap.* *S. Medici.* *Medicinæ necessitas, et honores.*

O qua nec altera vetustior est cælitum,
O vna cunctis expetita sanitas,
Quodcunque reliquum est vitæ. tecum vtinam
Agam, & vna oranium contubernalis sit mihi
Quicunque enim fortunis fruitur, aut liberis,
Aut est aliter obnoxius voluptæ,
Te vna fauente cuncta habet propitia,
Afflant & illum charitas, & si media hyems
Rigeat, tamen cur illi flosculos parit.
Absente te sunt cuncta dura, & aspera
Nec grata prorsus cætera est fælicitas
Quin esse plane desinit fælicitas.

Sed quid tandem pluribus verbis est opus? Si fructus ex scientijs exquiritur Intelligemus haud sine quæstu medicinæ professores laudem sibi, & amicos parauisse, Hippocrati Abderas ad liberandum Democritum properanti, non viri modo Abderitæ, sed mulieres, pueri, omnisque sexus, ætatis, & conditionis homines obuiam processerunt, ipsum tutelaris Dei, & patris patriæ nomine communi, & clara, altaque voce dignati. Et Athenienses, quia Græciam a peste liberasset ludos in eius honorem triumphali pompa celebrarunt, capiti coronam mille aureos pendentem tanquam Regi magnificè imposuerunt, statuamque in perpetuum pietatis, & doctrinæ monumentum ipsi construendam curarunt. Erasistratus testè Plin. lib. 29. Arist. ex filia nepos centũ auri talenta a Ptolomæo Rege cum ipsius filium sanitati restituisset, vltro oblata accepit. Antonium Musam Augustus Imperator aurea statua donauit. Quintus Stortinius quotannis ex Imperatoris Fischo 12. aureorum millia supra quingentos capiebat. Temporum recenter præteritorum memoria Petrus de Apono, Conciliator dictus rerum magicarum gloria sic per vniuersam Italiam florebat, vt nemo eum, qui modo aliquo in numero esset, ægrotus nisi persolutis in singulos dies quinquaginta aureis peregre ab vrbe ad se reuocaret, qui ad Io. 22. Summum Pontificem curandum profectus quadringentos pro quoque die aureos reportauit. Sed nimis in longum nostra protraheretur oratio si alias historias recensebimus, de quibus consulendus Tiraquellus de nobilitate Scientiarum, & Matthiolus in præfatione super Dioscoridem, finem igitur cum Homero Iliados Λ. faciamus

Medicinæ fructus.

Ἰητὴρ γὰρ ἀνὴρ πολλῶν ἀντάξιος ἄλλων
Est medicus vnus vir multis anteferendus.

Quid alij senserint.

SEd aduersus supra iactam sententiam multa sunt, pugnant enim multi Artifices, & Metaphysicus, Physicus, Mathematicus, Legista, & Militaris, primo Metaphysicus arguit ex nobilitate subiecti, ipsam esse cæteris scientiis humanis nobiliorem, namque de Deo, & intelligentijs considerat, quæ sunt nobilissima entia, secundo Physicus etiam tractat de corpore naturali in vniuersali; sed vniuersale est honoratum primo Poster. 183. ergo.

Tertio, Mathematicus obijcit ex maxima certitudine, quam habet ex demonstrationibus, sunt enim demonstrationes Mathematicæ, in primo gradu, seu ordine certitudinis ex Auer. 2. meth. text. 61.

Quarto, etiam arguit Legista, nam versatur circa animam bonis moribus imbuendam, sed medicina circa sanitatem corporis, & quo nobilior est anima corpore, eo nobilior lex medicina.

Quinto Militaris argumentatur, nam omni tẽpore est necessaria militia, ergo satis nobilis Sexto

Plin. etiam inquit lib. 29. c. primo Romanos olim per sexcentos annos medicos ab vrbe expulisse, aliasque artes recepisse, & contra artificibus præmia imposuisse. Septimo, Arist. 1. ethic. c. vltim. nobis cōtradicit, vbi clarissimis verbis inquit, politicum meliorem esse medico. Octauo, Medici inspiciunt, & tractant vrinas, stercus, sputa, menstrua, sudores, saniem, vomitu res eiectas, quæ sunt sordidissima, vnde medici σκατοφάγοι vocantur, & est in adagio, stercus, & vrina sunt medicorum fercula prima, vnde rectè decantauit Aristophanes in Pluto.

> Γυ. λέγεις ἄγροικον ἄρα σὺ γ' εἶναι τὸν θεὸν
> Καρ. Μὰ Δί' οὐκ ἔγωγ' ἀλλὰ σκατοφάγον
> *Igitur aggrestem tu mihi narras Deum*
> *Non per Iouem, sed Scatophagum.*

Quo loci poeta medicos intelligit. Vtuntur etiam medici ex Dioscoride lib. 2. c. 72. & 73. fimo, & vrina, & stercore ex Gal. lib. 10. de simplic. med. facultatibus, ex Plin. lib. 28. c. 4. & cap. 10. vtuntur stercoribus, vt canis, hominis, & hirundinum ad anginam, stercore gallinæ ad venena per vomitū educenda ex Conciliatore lib. de venenis cap. 4. stercore canis ad constringendum ventrem ex Alberto Magno lib. 22. de animalibus stercore lupi ad colicam apud Aetium sermone 9. c. 31. semine virili, quod post coitum ex vtero deciderit ad strumas auctoritate Xenocratis scripsit Galen. vtuntur etiā menstruis, sordibus, sudoribus locis supra citatis, de menstruis Plin. lib. 28. c. 7. Theodorus Priscianus lib. 4. physicæ c. 1. de sordibus, aurium Plin. lib. 28 c. 4. de sordibus pecudum idem lib. 30. cap. 12. de vrinis hominum lib. 28. cap. 6. & ob id fassus fuerit Hip. lib. de flatibus, medicinam esse artem sordidam. Nono, non est vtilis, & necessaria medicina, nam Deuteronomij cap. 7. aufert Dominus a te omnem languorem, & infirmitates, & Iob cap. 5. ipse vulnerat, & medetur, & Sapientiæ c. 3. etenim neque herba, neque malagma sanauit eos, sed tuus Domine sermo, qui sanat omnia, tu Domine mortis, & vitæ habes potestatem, & 2. Paralipom. c. 16. Asam Regem reprehendit, quod ægrotus in medicorum arte esset confisus, & Ieremiæ cap. 46. frustra multiplicas medicamina, sanitas non erit tibi. Diua etiam Agatha gloriabatur nunquā in vita sua pharmaca corpori admouisse, & in Euangelio S. Marci, mulier illa omnem substantiam in medicos erogauerat, nec quidquam profecerat. Decimo, superuacanea est ipsa medicina, nam stat sua vnicuique dies, & sexto Aeneidos Virgilius canebat,

> *Discedam explebo numerum, reddarque tenebris.*

Et illud Iob cap. 14. Constituisti terminos, qui præteriri non possunt, & Sapientiæ cap. 7. omnia in mensura, numero, & pondere disposuisti, & Ecclesiastici cap. 17. de hominis creatione loquens, numerum, ait, dierum, & tempus dedi illi, quare nec vtilis, nec necessaria, sed superflua est medicina. Vndecimo, incerta quoque est hæc medicina ob multas causas, primo ratione quantitatis medicamentorum ex Galeno libro de sang. missione cap. 12. & 3. meth. medendi cap. 3. quantitas medicamenti non potest scribi, nec intelligi, secundo ratione dignotionis affectuum præter naturam. Nonne Hip. in suturis se decepit, fuit autem illustris error, nam confessus, & Galenus lib. 2. de locis affectis cap. 5. se met ipsum decepit, cogitans esse nephriticum, cum colicus fuerit dolor, tertio ratione temporis, primo Aphoris. 1. primo de arte cur. ad Glauconem cap. 1. quarto ob actionem variè medicantium ex libro de optima secta ad Trasybulum cap. 4. nam qui bene operatur minus habet coniecturæ. Tandem pro coronide addatur, medicina est ars in 1. Aphoris. 1. & sexcentis in locis, ergo non excellit alias scientias.

Solutiones argumentorum. Sed breuiter his omnibus satisfaciamus. Ad primum, concedatur metaphysicā esse medicina nobiliorem, nam ipsa est Theologia humana, vltro enim concedimus hac medicinam esse inferiorem, nec nostrum Theorema est vniuersaliter prolatum. Ad 2. dicatur, vel eandem esse medicinam, ac physiologiam naturalem, vt infra dicetur, vel si quid discriminis reperitur pari passu ambulare, tum ratione subiecti, tum ratione demonstrationum, quamuis prima responsio maxime mihi arridet. Ad 3. de Mathematicis respondetur, non superari medicinam ab illis, nam si mathematicæ disciplinæ ratione certitudinis demonstrationis præcederent medicinæ, tamen medicina ratione nobilitatis subiecti illi anteponitur, cum Mathematicæ subiectum sit accidens. Ad 4. de legibus dicendum, illas esse artes, medicinam verò esse scientiam, vt infra patebit, nam leges sunt mensuræ, & dependent a voluntate principis, nec earum principium est in re ex Arist. 6. ethic. sed in principibus, quare non sunt scientiæ, & si aliquantulum circa animam legista versatur, tamen scientificam tractationem non facit, ergo ratione rei tractatæ nobilior poterit dici lex ipsa medicina, non ratione modi tractandi, vel dicendum eandem esse medicinam cum physica, vt infra dicetur, & pulchrè ait Valletius lib. de sacra Theologia c. 74. medicis ex accidenti inesse laborem corporalem, cū ægri ob debilitatem ad nos venire non possint. Qui plura de comparatione inter medicinam, & legem videre cupit, legat Bartholomæum Chassaneum in catalogo gloriæ mundi in decima par. in 25. consideratione, & Berardinum medicum Florentinum, nam hi medicinam legi anteponunt, cuius cōtrariam fecit Collutius Pierus, Petrus tamen Charmensis vtramque parem fecit. Sed, vt aiunt, hæc videtur esse quęstio de lana caprina. Ad 5. patet responsio, nam medicina est scientia, militia verò reponitur inter artes militares. Ad 6. duplicē responsionem, altera est Romanos expulisse medicos imperitos & indoctos, empiricosque, non autē elegantes, & doctos, & quamuis sunt multæ nationes, quæ non vtantur medicina, tamen ex Hip. lib. de veteri arte adhuc medicina vtuntur, & aiunt nonnulli, Romanos tēpore illo fuisse visos brassica nunc minus, nunc magis incocta ad soluendum, vel comprimendum ventrem, & habet Gal. 2. de alim. fac. c. 44. Altera responsio sit, falsam esse Plinij hist. facta cōputatione annorum ex eo tempore, quo venit Romam Archagatus medicus, qui honorificentissimè receptus est teste eod. Plin. in quo si Leoniceno credimus, quot sunt capita, tot sunt errores.

Ad

Ad 7. reſpondetur, Ariſt. per politicum ibi intellexiſſe virum multis ſcientijs ornatum, eũque præſertim, qui ἐγκυκλοπαιδείαν habet, & hunc iure merito dixit eſſe medico meliorem, qui enim ciuitates gubernat multa ſcire debet, vel dicendum, Ariſt. reſpexiſſe ad finem medicorum extrinſecũ, qui eſt mederi. Ad 8. tãtum abeſt, vt medicorum laudi obſit, ſordida illa tractare, ac inſpicere, vt vel iſto nomine ipſi præcipue ſint laudandi, qui vt hominum calamitatibus, miſerijs, cruciatibus, doloribus, & denique motibus opem ferant, ex eorum illa ſublimitate, ſe ad hæc vtilia conuertunt. Quinimo Archigenes apud Gal. lib. 2. de compoſ. medicam. ſecundum locos c. 2. humanum ſtercus tanquam abominandum deteſtatur, & Gal. 6. eiuſdem operis c. 3. miratur Apollonium vſum Aſini lotio ad inflammatam columellam, nam ſunt quidam homines, qui potius mori vellent, quam huiuſmodi medicamentis vtantur. Idem 10. de ſimplic. medic. fac. c. de humana vrina abominatur vrinam deguſtare, & idem de ſtercore dicit, & ſubiungit. Quæ omnia optimus medicus ignorare non debet, cæterum potiora ſunt eligenda præſertim ad vrbanos, honoratos, & alicuius exiſtimationis viros, in quibus vti non debemus huiuſmodi medicamentis, attamen exiſtit horũ aliqualis vſus, vel in itinere, vel venatione, vel ruri, cum meliorem nihil affuerit, aut homo ruſticus perinde fuerit duræ carnis, ac aſinus. Ad Ariſtophanem dicatur poeticè fuiſſe locutum, & per iocum. Ad 9. dicendum verè Deum Opt. Max. ſanare omnia, ſed ipſum ſecundis gaudere cauſis non eſt cur ſit negandũ, vt ſunt medici, & medicamenta, & S. Antoninus Florentinus in 3. par. ſummæ dicebat, qood ſi quis medicinæ indigeos ea non vtatur, expectans a Deo ſanitatem grauiter peccar, nempe Deum ipſum tentãs niſi ſuper ea habuerit diuinam reuelationem, vt D. Agatha. Idem fatetur D. Th. 22. q. 97. ar. 1. Quare non ſunt medici paruipendendi, nam ſi quis ad Deum confugiens, curationẽ paruipedat peccaret ob imprudentiam in ipſum Deum, qui poſt ei rogatas preces iubet locum dare medico, quia ipſe creauit eum propter neceſſitatem, ergo falſa fortaſſis pietatis ſpecie incidis in impietatem, paruipendens illius opera, ſi vero quis precibus derelictis, totum ſe medicinæ, medicíſque dedat, iiſque confidat, grauius peccabit, & ob id Aſa Rex nunquam ſanitatem recuperauit, quia taotum medicis confiſus eſt, & mulier illa in Euangelio S. Marci, vel ſanitatem nunquã recuperauit, quia tantum medicis coofiſa erat, vel vt gloria Dei manifeſtaretur. Ad 10. certè medicina oon eſt ſuperuacanea, nam licet iuſſu Dei dictum ſit Ezechiæ 4. Reg. 20. diſpone domui tuæ, quia morieris, ope tamẽ orationis Deo factæ, & opera medicinæ vixit annos quindecim, nã dixit Iſaias, auferte maſſam ficorũ quam cum attuliſſent, & poſuiſſent ſuper vlcus eius, ſanatus eſt. Gal. etiã noſter 1. de ſanit. tue. conſcripſit, quamplurimos medicinæ ignoratione otyus mori, quam ferat naturæ ratio, & lib. de maraſmo ſenectutem extendere non eſſe impoſſibile dixit. Mitto quæ Petrus de Apono diff. 113. Ad 11. dicendum, medicinam in ſe quatenus eſt habitus ſcientificus, & demonſtratiuus acquiſitus ex veris principijs, vt ſupra dictum, & infra dicetur, eſſe veram, & minimè coniecturalem, cũ conſtet ex veris, & ſenſatis, ſi verò conſideramus medicinam ratione medicamentorum, & ratione ſubiecti, & ratione aliorum in argumento adductorum, eſſe quoquo modo incertam, nam dicebat Gal. 3. meth. c. 7. Si ego vniuſcuiuſque naturam ſcirem, qualem Aeſculapium mente concipio, talem me eſſe putarem, ſunt enim quædam ἰδιοσυγκρισίαι ὑπάρχουσι. i. ſunt quædam conditiones indiuiduantes, indicibiles, & arcanæ. In ſe tamen eſt certiſſima, & 9. de Hip. & Plat. placitis dicebat Gal. medicinam eſſe phyſica certiorem, & 2. art. med. cap. 8. medicus eſt artifex ſenſatus, idem etiam de optima ſecta ad Traſybulum cap. 4. ſi quando artifices errant, non arti, ſed illorum vitio erit imputandũ, non enim eſt ſcientiæ, ſed ſcientis defectus, vt rectè dixerit Plin. lib. 7. cap. 15. Nemo certe mortalium omnibus horis ſapit, & Horatius.

Quandoque bonus dormitat Homerus.

Et Galenus 3. prognoſt. com. 41. dicebat, nunquam errare ſupra captum eſſe humanum, ſed in paruis errare humanum eſt, & diuiniſſimus Plato dicebat, μὴ ἁμαρτάνειν ἐν πολλοῖς ἄνθρωπον ὄντα ἀδύνατον ἐςι. Quare ipſa medicina in ſe non eſt incerta, difficillima tamen eſt dijudicanda ex Hip. libro de locis in homine, ob varias, quas habent omnes homines temperaturas, quæ varias quoque expetunt curationes. Ad vltimum quid ſit dicendum ſequenti theoremate enucleabitur, nunc primi ſic finis eſto.

De Medicina genere an ſit ſcientia an ars, an aliud.

Theorema II.

Medicina non eſt intelligentia.

Clariſſimum eſſe vnicuique arbitror, ex illis quinque animi habitibus, quos magnum naturæ miraculum Ariſt. lib. 6. ethic. c. 4. recenſet, medicinam non eſſe intelligentiam, cum hæc circa principiorum, ſeu axiomatum, & dignitatum cognitionẽ verſetur, noo eſſe ſapientiã, hæc enim altiſſimarum cauſarũ contemplationẽ inueſtigar, vt non immeritò Hipp. primus quidẽ ex hominum memoria dignus, teſte Celſo in præfat. primi libri medicinã a ſtudio ſapientię ſeparauerit, licet perperam Argenterius reprehendat Celſum, nã non videtur diſtinguere Argenterius inter ſapiẽtiam, & naturalem philoſophiam. Clarum quoque eſt medicinam non eſſe prudentiam, cum hæc ſit habitus agibilium. Tota igitur difficultas eſt, an ſit ars, an ſcientia, & licet quandoque confundantur artes, & ſcientiæ apud Ariſt. & Galenum, & Auer. ſexcentis in locis, tamen nos intelligimus in noſtro theoremate de vera ſcientia, quæ ſit habitus acquiſitus ex concluſione demonſtrationis pariens ſcientiam, quæ habeat ſubiectum principia, & paſſiones, & quod ſit de neceſſarijs, veris, & cæt. de hac reuocatur in dubiũ, an medicina ſit ſcientia, necne. Sed quoniam ea in re varios in varias abijſſe ſententias conſpicio, breuibusque noſtra ſit diſſertio, exponamus, ne in his multũ conteramus temporis, cum ad vtiliora tranſire ſit oobis in animo firmũ. Prius igitur auctoritate patet, medicinam eſſe ſcientiam, Ariſt. lib. 5. metaphyſ. tex. 20. medicinæ genus inquit eſſe ſcientiam, Plu-

Non ſapientia.

Non Prudentia.

Auctoritatibus & rationib. probatur, medicinam esse scientiã. Argenterij lapsus.

tarchus in vita Homeri medicinam esse sciẽtiam aperto ore fatetur, Gal. lib. qui curatur medicus c. 5. & Auic. lib. 1. in principio idem affirmant. Vnde miror Argenterium fuisse hallucinatum, vt dixerit, omnes sapientiores medicinam artem esse posuisse. Sed quæso dimittantur auctoritates, cum quisque fexcẽtas in suæ opinionis patrocinium in medium afferat, dimitemus parumper rationes, a quibus fortius sumitur argumentum. Ex conditionibus igitur scientiæ, de quibus Arist. in analyticis, & 6. metaphys. & 6. ethic. medicinã scientiã esse apparebit. Scientia igitur habet illa tria, principia, passiones, & subiectũ, quod debet esse æternum, scientia est de æternis, necessarijs, & non potentibus aliter se habere, in scientia fiunt demonstrationes, ex quarũ conclusione acquiritur sciẽtia, quę procedit per causam, & eã proximã, & non remotã, quæ omnia sunt in medicina, nã hæc habet illa tria, vt sup. vidimus in 1. theor. in medicina ẽt fiunt demonstrationes, vt sup. medicina habet subiectũ æternum in specie saltẽ, scilicet corpus viuens, & humanũ præsertim, habet passiones æternas in specie scilicet sanitatẽ, & morbum, neutrumque statum, medicina etiam procedit a causis, atque cognoscit per causam, eamque propinquam, nec per causam remotã, vt optimè dixit mundi illa glo-

Pici laus.

riosa Phænix nunquam satis laudatus Ioannes Picus Mirandulanus lib. 2. contra Astrologos cap. 5. assignans differentiam inter Astrologum, & medicum, hunc per causam propinquam, & proximã, illum per remotam, & vniuersalem procedentem. Quare medicina ex his omnibus erit necessario dicenda, & tenenda scientia. His adde non infirmã rationem, nam ex Arist. 6. metaphys. contex. 1. & 6. ethic. c. 4. inter artem, & scientiam discrimen extat, nam artis principiũ est in artifice, vnde ars est in generatione, & productione, & nostro arbitratu constat, & pendet, principium verò scientiæ est in rebus, & in ipsa natura, modo ad rẽ, principiũ sanitatis non est in medicis, sed in natura, per medicinæ principium sanitatem intelligo, quem primo medicus intendit, dum ad opus descendit, licet executione sit vltima, quod enim vt dicitur, est primum in intentione, est vltimum in executione, quare principiũ sanitatis primo, & per se non est in medico, sed in natura, hæc enim est medicatrix morborum, medicus verò minister ex Hip. 6. epidem. com. 5. tex. 1. & 3. ar. medic. com. 29. quare medicina hac ratione non erit ars, sed sciẽtia. Nec ob id medicina est frustatoria, nã medicus quandoque corrigit naturæ motum, quandoque torpidum excitat. Dein si esset ars vsu, & consuetudine, & operatione acquireretur, sed nos videmus maximis laboribus, indefessis vigilijs, ac assiduis studijs

Quæ scientia sit medicina discutitur.

acquiri, quare neutiquam erit ars, sed scientia putanda. Sed dices, quæ scientia erit? Nam Aristot. 6. metaphys. contex. 1. in tres partes diuisit scientias, in Metaphysicam, Mathematicã, & Philosophiam naturalem. Certum est, medicinam non esse mathematicam, nec metaphysicam, ergo remanet, vel esse physicam, vel esse ab hac disiunctam. Sed videtur quidem prima fronte dicendum, physicã esse separatam à medicina, nam illæ sunt scientiæ separatæ, & distinctæ, quarum fines sunt distincti, sed physica, & medicina habent fines distinctos ex Arist. lib. de sensu, & sensili c. 1. vbi distinguit medicinã a philosophia naturali, dicit enim ad naturalẽ pertinere tractare de causis sanitatis, & morbi, non autẽ de alijs omnibus, quæ medicina docet, nã vbi desinit physicus, ibi incipit medicus, nã philosophus naturalis considerare videtur sanitatem in genere, non autem hominis sanitatem, quã so-

Medicina, vel physica tota est, vel eius pars, & sub ipsa continetur.

lum medicus considerat. Sed contra sentiendum, & dicendum secundum rei veritatem medicinam non esse separatam, atque distinctam a naturali, & esse eandem scientiam, & Arist. loco citato sub naturali comprehendisse ipsam medicinam, nec est opinio noua, nam ad hanc opinionẽ accessit Toletus in præfatione ad Arist. logicam, & Pererius lib. a. de natur. philosophiã totam physicam facit ipsam medicinam. His adde Galeni auctoritatem lib. 2. de anatom. administr. c. 2. vbi inquit philosophum, & medicum agere de anatome hominis, & reliquorum animalium, tanquam de eadẽ materia communi, vterque etiam tam medicus, quam philosophus tractant de respiratione, de causis vitæ, & mortis, de sensibus, de motu corporis, de elementis, tẽperamentis, mistione, & id genus alijs Arist. etiã in problematib. conscripsit multa de excrementis, vt de sudore, de cibo, potu, & c. de quibus Hip. & Gal. Quare medici, & philosophi in hoc conueniunt scilicet in re tractata, differunt tamen accidentaliter, quia medicus postea magis ad particularia descendit, quod adeo non facit physicus, & si medicus nollet ad hæc particularia descendere scientificus, & physicus diceretur, vt probat Auic. lib. 1. in principio. Vnde vulgus physicos appellat medicos, & ideò rectè fecit Plin. & ad hanc nostram sententiam accessit, qui conscripsit triginta septem libros naturalis historiæ, vbi cuncta miscuit, & morborũ curationes, & res naturales. Vt ob id rectè mea sententia senserint illi, qui

Obiectio.

medicinam philosophiæ non subalternant, vt Saluus Sclanus 1. artis medic. & Pererius lib. a. de naturali philosophia c. 4. Sed hic dices, ante quam ad Arist. auctoritatem respondeamus, videtur oppositum, nam diuersis principijs probat vnam conclusionẽ medicus, & physicus, ergo medicina non est eadem cum physica, vel illius pars, nam Hip. lib. de natur. humana com. 5. probat alio medio dari plura elementa in corpore, & alio medio Arist. Hip. probat corpus constare ex quatuor elemẽtis

Solutio.

ex dolore, excretionibus humorum, & ex diuersis morbis, Aristot. ex mutatione, & alteratione. Sed hoc non facit ad rem, nam quemadmodum vni, eidemque domui possunt esse plures viæ, ita, & medicinæ, & philosophiæ, quæ vnum faciunt, sunt plures modi dicendi. Hip. voluit illam viam accipere, quia magis deseruiebat ad operationem medicam, quinimo ipsemet Hip. in eodem lib. sumpsit eandem viam a transmutatione, quam viam Arist. ab ipso Hip. mutuatus est, quemadmodũ, & alia seruara, vt in præfatione ad lectores diximus. Verum vt directè ad Arist. auctoritatem lib. de sensu, & sens. respondeamus, sciendum est, duplicem esse finem constiturum physico, & medico, alterum essentialem, primarium, præcipuumque, & alterum accidentalem & secundariũ: primus finis medici, & philosophi est speculari, & scire, & circa theorias rerum versari, quod Gal. expressit libro de arte gymnast. c. 30. & 2. de anatom. administrat. c. 2. in hac fine conueniũt medicus, & philosophus, & ob hunc finem eadem est medicina & physica, secundus finis accidentalis, & accessorius ex operari, & descendere magis ad particularia, vt admittere præsidia, vt circa singularia versari, & labores corporales substinere, hic autem finis magis ad medicum, quam ad naturalem spectat, nam etiam Arist. in libris de animalibus quandoque, sed rarenter ad particularia descendit, & quandoque ad aliquorum morborum curationem, & secundum hũc finem differunt medicus, & philosophus, sufficit

ficit tamen, quod in illo primo fine conueniant, & in secundo differant, accidentaliter tamẽ, & hoc expresse ex Galeno colligimus loco supracitato, quod Philosophus, & Medicus circa rerum cognitionem versantur, medicus tamen habet hoc aliud, vt se in particularibus exerceat; & verba formalia sunt, Philosophus, & Medicus versantur circa sectiones corporum, sed Philosophus, quia scire tantum amat, hoc facit sola speculationis gratia, & vt in singulis naturæ artificium admiretur, medicus verò, vt cognita partium formatione, situ, actione, &c. Melius possit affectus dignoscere, & melius quando oportuerit operari. Ecce quomodo medico, etiam proponitur cognitio, veluti, & Philosopho, verum præter hanc medicus, etiam ad particularia descendit. Vnde hanc tenendo sententiam non incidemus in Manardi sententiam, asserentis Philosophiam, tantum ad ornatũ vtilem esse Medicinæ, quam sententiam optimè Argenterius euertit, quamuis gratis illam Sclanus defendere nitatur. Hanc duplicis finis acceptionem sequentes, facile possumus illud Arist. dictum quod varias habet explicationes, interpretari, vbi scilicet desinit Physicus, ibi incipit medicus, Physicus desinit in cognitione particularium, à quibus postea incipit medicus, quare ex conclusionibus physicis medicus incipit; nã physici est quadantenus de sanitate, & morbo pertractare, idest secũdũ vniuersalia principia, medicus autẽ magis particulariter, & sigillatim de sanitate, & morbo pertractat. Sufficit ergo in fine essentiali, quod cõueniant, in accidentali verò, differant. Nõ inde, quia medicus operatur; ideo medicina non erit scientia: nam per accidens concurrit ad hoc opus. Constat ergo hucusque medicinam esse scientiam, habitumque demonstratiuum, & esse eandem cum Phisica, & sub ipsa contineri. Sed adest hic nodus; nam Gal. primo, de ratione vic. in morb. acut. com. 3. dicebat, Curationem per se à medicis exerceri, cognitionem autem propter curationem, quare Galenus est manifestè nobis oppositus, & Auer. etiam 2. Metaph. text. 3. dicebat, medicinam non perscrutari de causis rerum, & de diffinitionibus eorum, nisi vt scientes eam agant, & non vt sciãt. Dicendum, nec Galenum, nec Auer. esse contra nostram sententiam; nam Galenus loco citato duo cõsiderauit curationem affectus præter naturam, & cognitionem illius, hæc duo ita sunt affecta, vt nõ possimus rectè curare id quod est præter naturam, nisi illud præcognoscamus; nam loco citato dicebat, oportet medicum prius cognoscere morbum, deinde eius curationem aggredi, quare cũ descendit medicus ad particularia; primò, quod intendit, inquit ibi Galenus est curatio, propter quam est cognitio, & prænotio, sic Galenus, & Auer. explicantur. Sed est alia non contemnenda difficultas contra nostram iactam prius sentẽtiam; nam idem Galenus primo artis med. com. 7. habet, medicinam esse scientiam communiter dictam, & ergo non propriè. Nisi esset, vt inquiunt Conciliator, & Turisanus per Ly. communiter Galenum intelligere demõstrationem propter quid, & quia, sed hæc responsio quamplurimis non probatur; ideo melius est si dixerimus, illã diffinitionem non esse ad mentem Galeni; nam teste eodem Galeno illa fuit Herophili, quam diffinitionem honoris gratia Gal. non impugnauit. Ex dictis sciant omnes, Argenterium toto cœlo errasse, qui post multas, variasque doctissimorum virorum opiniones impugnatas, tandem confugit ad hanc sententiã, medicinam, scilicet non esse re vera, aliud nisi facultatem compositam ex arte, & scientia, quæ quidem opinio gratis ab ipso affertur, & veluti noua: ita falsa; nam facultas, vel est genus propinquũ, vel remotum, non propinquum, & intrinsecum; nam hoc nomen facultas est vocabulum largum, & possunt omnes artes, & scientiæ, hoc nomine honestari, secundum quam significationem Arist. primò, de Morbus cap. 5. dixit, omnes artes, & scientias posse vocari facultates, cum secundũ eundem Arist. cognitio artium, & scientiarum potentem reddant animum, idest aptum ad aliquid contemplandum, vel agendum, vel efficiendum, vt scientia naturalis dicitur facultas, quatenus qui ea præditus est facultatem adeptus sit cõtemplandi res naturales, quare cum non sit genus propinquũ, venit à medicina excludendum, cum nos quæramus genus propinquum, & intrinsecum medicinæ; Si est remotum habeo intentum; Si dixeris facultatis nomen pro Argenterio esse stricto modo sumendum, tunc contra; nam secundum Aristot. in libris de Rhetorica, & secũdum Aphrodisæum in præfatione primi Topic. hoc nomen facultatis tantum duabus disciplinis conuenit, Rhetoricæ, & Dialecticæ, quia hæ docent ad vtramque partem disputare, quæ est conditio facultatis presse sumptæ, vt æquè vtrumque contrarium recipiat. Deinde credendum est aduersus Argenterium, Arist. sufficientem fecisse distinctionem habituum in 6. Ethic. cap. 4. sub aliquo quorum necesse est, vt contineatur medicina, & supra probauimus non posse, nisi in genere scientiæ collocari, & contineri, & scientia est, & non facultas. Nec dicendum est mancam fuisse diuisionem, ac insufficientem. Maneat ergo firma nostra sententia, medicinam esse scientiam.

Manardi sententia de Philosophia.

Quomodo Arist. illud dictum sit intelligendũ, vbi desinit physicus, ibi incipit medicus.

Difficultas.

Solutio.

Alia difficultas.

Solutio.

Argenterius cõuellitur.

Quid alij senserint.

Hippocrates prius dixit, medicinam esse artẽ in libro de ratione victus in morbis acutis in principio, libro de vet. arte, libro de lege, & primo Aphor. & 6. epidem. com. 5. Plato etiam lib. 16. Ciuilis, vel de Regno habet, medicinam esse artem curandi corpora, vel purgando, vel extenuãdo, vel replendo, vel secando, vel vrendo corpus ex deteriori habitudine ad meliorem reducendo, & hanc, inquit, esse rectam medicinæ diffinitionem, Galenus noster sexcentis in locis, & præcipuè libro de constitu. ar. med. & lib. 8. de plac. Hipp. & Platonis, cap. 3. & primo Aphor. Ammonius in capite de Qualitate, & Eustratius libro 1. Ethic. Auer. primo collig. & libro 7. & expresse Galenus lib. de constitur. ar. med. cap. 2. inquit quatuor esse species artis, speculatiuam, actiuam, factiuam, & possessiuam, speculatiua, vt Geometria, Astronomia, Philosophia, factiua, vt medicina. Hugo etiam referente Io. Francisco Pico libro 3. de rerum prænot. cap. 4. enumerat medicinam inter septem artes liberales. Sed dimittamus authoritates, & afferamus rationes; Primò ars est habitus rectá ratione factiuus ex Arist. 6. Eth. cap. 4. sed medicina est huiusmodi, ergo, minor patet; nam medicina facit sanitatem; Secundò, finis artis est facere, & operari, sed medicina est huiusmodi, ergo; Tertiò, ars est de corruptibilibus, scientia è contra, sed medicina versatur, maximè circa corruptibilia,

ergo, nam Arist. primo Ethic. cap. 6. dicebat medicum curare hominem non in vniuersali, sed Socra-
tem, & Calliam. Quartò, & est argumentum Argenterij; nam medicina non semper demonstrat,
nec est habitus demonstratiuus, ergo non est scientia. Quintò, non habet principia, seu dignitates
certo numero determinatas, vt est Mathematica, ergo non est scientia. Sextò, medicina non ha-
bet certum subiectum, de quo probat omnes passiones; nam multa probantur, quæ corpori huma-
no non conueniunt. Septimò ex Zabarella libro 2. de nat. Logic. cap. 4. tota medicina, non modo
vlla eius pars, in qua de elementis, humoribus, partibus corporis, earumque natura, nō est scientia;
nam non tractantur, inquit ipse, gratia scientiæ; sed operationis, scilicet, vt corporis sanitatem, vel
conseruare, vel recuperare valeamus, idem etiam confirmauit Valletiola lib. 4. enar. 10. Octauò, ex
eodem Zabarella, quomodocumque sumatur medicina, etiam si sciendi gratia conscripta esse vi-
deatur, scientia dici nō potest; quia primas causas non declarat, quibus ignoratis aliæ propinquio-
res bene cognosci non possunt, ad primam enim materiam medicus non peruenit, neque fortassis,
inquit primam formam cognoscit. Hæ sunt auctoritates, & rationes, quæ nostram sententiā euer-
tere possent. Verum adhæc, ad argumenta ex auctoritate ducta dicimus, Hippocratem largo vo-
cabulo vocasse medicinam artem, cōmuniter etiam Metaphysica solet vocari ars ab Arist. & Auer-
roe. Hoc etiam modo intelligitur Plato, & quod hoc sit verum patet ex verbis eiusdem Platonis
paulò supra, nam inquit, Medicina eius, quod curat scit reddere rationem, & causam, quæ sunt scié-
tiæ conditiones. Sic Galenum intelligimus in omnibus locis, & ad illum de constitut. art. medic. di-
catur, Galenum ibi separasse medicinam à naturali philosophia ratione finis externi, scilicet opera-
tionis, & executionis, scilicet omnes præter naturam affectus (si tamen fieri potest) ad naturalē sta-
tum reducendo, sin minus cognitionem aliquam comparando, qua discerni possint illi, qui sanari
possint ab ijs, qui secus dicebat Galenus loco supracitato, & à Galeno vocatur ars resurcitiua, quia
veluti hi, qui seminant granum instrumentaliter concurrunt ad grani generationem, cum natura
postea operetur, ita & medici sunt naturæ instrumenta. Ad Hugonem, male quidem fuit, vt repo-
nat medicinam inter artes liberales, cum ex supra dictis appareat esse scientiam. Sed soluantur ar-
gumenta ex ratione desumpta; Ad primum, tunc argumentum curreret, si medicina primario fa-
ceret sanitatem, sed quia instrumentaliter, vt dictum est, ideo non sequitur esse artem. Ad secun-
dum eadem est solutio, vt supradictum est; nam secundarius finis medicinæ est operari, non autem
primarius. Ad tertium patet solutio ex supradictis; nam etsi medicina versetur circa singularia, &
corruptibilia, tamen sufficit in spacie hæc esse æterna. Ad quartum respondeo gratis esse dictum
medicinam non esse habitum demonstratiuum, cum supra oppositum fuit probatum, nec inde cō-
cludere debemus, quia medicina non semper demonstrat, ergo non est scientia, non enim hoc est
necessarium; nam etiam Metaphysica non semper demōstrat, & tamen dicitur scientia, ipsa etiam
philosophia naturalis sic se habet. Ad quintum non est necesse, vt scientia habeat principio deter-
minata, nam quæ determinatio est principiorum in Metaphysica, & in philosophia? Bene tamen
verum est, scientias debere habere quasdam propositiones famosas, & immediatas; attamen, quod
debeat habere tot principia, & non plura apud Aristotelem non inuenitur, nec scientiæ rationem
complet. Medicina igitur cum habeat suas propositiones, & principia, vt vidimus non erit exclu-
denda à scientiæ genere naturave. Ad sextum supponit vnum falsum, scilicet esse totale subiectū
medicinæ corpus humanum, hoc enim non est verum, vt infra patebit, benè verum, & subiectum
hoc principale; nam secundum nos subiectum medicinæ est corpus viuens, de quo possunt optimè
omnes affectiones demonstrari, & de subiecto quædam probantur, vt principia, & causę, & quędā,
vt passiones, medicamenta vero, & alimenta, & alia id generis fortassis, vt causæ sanitatis, & morbi
considerantur. Ad septimum patet ex dictis solutio, si dixeris cum Zabarella, tunc illa medicinæ
pars non amplius erit medicina. Respondeo esse medicinam physicam, nam eadem est medicina
cum physica. Ad octauum non est necesse, vt medicina perueniat ad primam causam, nam sufficit
medicinæ, vt habeat propositiones quasdam veras, & famosas. Nec Hippoc. erat necessum, vt de
materia, & forma pertractet, hæc enim sunt admoda remota principia à corpore viuente. Vt ex
dictis etiā vnicuique, velim, innotescat, ineptam esse sententiam Turisani primo Artis med. 7. Con-
ciliatoris diff. 3. & Argenterij asserentium, medicinam esse medium quippiam inter scientiā, & ar-
tem, ea præsertim ratione, vt inquiunt, qua medicina axiomata considerat esse scientiam, ea verò
ratione, qua ad particularia descendit, esse artem, & Turisanus addebat, medicinam, quando ve-
nit ad opus, dici medicatiuam potius, quam medicinam, quare secundum hos medicina est aggre-
gatum quoddam, sed ex supradictis patet esse erroneam hanc opinionem, nam quinque
sunt habitus principales, vt supra diximus ex Arist. 6. Ethic. Adhuc vnius scien-
tiæ vnus est finis, sed si medicina est illud aggregatum, tunc duos ha-
beret fines, & æque primos. Nec valet id quod inquit Mon-
tanus, vt hæc inconuenientia fugat, medicinam
esse scientiam practicam; nam practi-
cum est, quod operatur, &
nihil derelinquit
operis ad
ex-
tra, sed medicina sanitatem relinquit,
ergo, sed hinc sit finis præ-
sentis Theore-
matis.

Solutiones argumentorum.

Turisani, & Conciliatoris inepta sententia.

Quod

Quodnam sit medicinæ subiectum.

Theorema III.

QVoniam oblata fuit nobis occasio in præcedentibus theorematis de medicinæ subiecto, quod ibi supposuimus, ideo breuiter, quid sit sentiendum, doceamus. Et quoniam subiecti sunt quamplures acceptiones, illas nos tanquam inutiles logicis omittamus, tantum de subiecto adæquato, & totali medicinæ sermo fiet, quod subiectum apud Arist. quandoque vocatur genus, quandoque compositum, & hoc subiectum habet suas passiones proprias demonstrabiles de ipso, & principia. Hoc autem quale sit in tota medicina dicatur cum Arist. harum rerum antiquo magistro libro de sensu. & sens. c. 1. esse corpus viuens, seu animalis, & nos subiungimus, & humanũ præsertim natura, vel arte sanabile. Verum ne hinc sic sicco pede pertranseamus, ponderanda sunt singula supra dicta verba. Subiectum igitur in tota medicina est corpus viuens cum Arist. neque sine maxima ratione, nam intendens Arist. in paruis naturalibus inuestigare operationes communes, & proprias animalium, proprias inquit esse duas, sensum, & motum ipsis animalibus, communes verò ipsis animalibus, & plantis sunt quinque, vigilia, & somnus, iuuentus, & senectus, inspiratio, & respiratio, vita, & mors, sanitas, & morbus.

Verum hæ quinque operationes, seu affectiones ita sunt adinuicem dispositæ, vt vigilia, & somnus, iuuentus, & senectus sint communia omnibus animalibus, inspiratio verò, & respiratio tantum conueniunt animalibus pulmonem habentibus, mors verò, & vita, sanitas, & morbus sunt communes animalibus, & plantis. Si ergo mors, & vita, sanitas, & morbus sunt passiones vtrorumque scilicet animalium, & plantarum, ex hac doctrina, quæ rei naturæ innititur, constat vnicuique nos debere assignare quoddam subiectum, de quo demonstremus has proprias passiones. Si enim diximus, subiectum in medicina esse corpus humanum tunc dubio procul sanitas, & morbus non erunt tantum hominis passiones, cum etiam plantis conueniant, & reliquis animalibus brutis, ergo magis commune oportebit assignare subiectum, de quo demonstrentur illæ passiones, quod quidẽ ex mente Arist. erit corpus viuens. Dictum etiam fuit in tota medicina hoc esse statuendum subiectum, nam ad totam medicinam pertinet etiam tractatio de plantis, de stirpibus, de piscibus, & reliquis. Subiunximus nos, & humanum præsertim natura, vel arte sanabile, nam maximum est discrimen inter subiectum totius scientiæ, & inter subiectum artificis, subiectum quidem totius medicinæ est corpus viuens, artificis vero subiectum, & præsertim huius nostræ medicinæ erit corpus humanum, seu homo; nam medicina nostra tota versatur circa hominem, ab ipso vel auferendo morbum, vel sanitatem conseruando, & introducendo. Corpus humanum esse subiectum in medicina non solum confirmauit Galenus 1. Aphor. primo, & 1. de san. tuend. & 2. de cris. cap. 9. & alijs in locis, sed Auic. prima primi c. de diffin. medicinæ, Auer. 1. collig. & 2. physic. cõtex. 3. Haly Abbas 1. *Dubitatio.* theoricæ. Sed hic dubitabis, si est corpus viuẽs subiectum in medicina, ergo ars Veterinaria includitur in medicina, quæ quidem ars est satis ignobilis. *Solutio.* Respondetur hanc quidem includi in re considerata totius medicinæ, verum quoniam nos addidimus corpus humanum &c. ideo medicina nostra, quam in dies exercemus, quia versatur circa nobilissimum entium scilicet hominem, differt ab illa. Neque tamen est inconueniens, si includeretur, nam quo magis scientia est vniuersalis eo est nobilior, dicente Arist. 1. Poster. tex. 183. vniuersale esse honoratum magis. Non ne philosophia naturalis pertractat de muschis, grillis, & cæteris vilibus animalibus? Non igitur est ignobilis nostra medicina, illa præsertim, quam illustrissimè conscripsere Hip. & Galenus. *Obiectio.* Dices vnius scientiæ vnũ debet esse subiectum, ad quid ergo duo ponuntur subiecta? *Solutio.* In promptu responsio est, si dixerimus valere maiorem de adæquato subiecto in totali scientia, quod diximus in medicina esse corpus viuens, modo ipsa etiam medicina habet corpus humanum, vt principale subiectũ, primo enim quod tota medicina considerat, & ad quod dirigitur, & ob quod fuit inuenta, vel a Deo donata fuit homo seu humanum corpus.

Difficultas Hic etiam oritur pulchra difficultas, si subiectum scientiæ debet habere principia, & passiones teste Arist. 1. Post. tex. 2. tex. 57. tex. 76. & tex. 179. modo corpus viuens habet passiones, & illas proprias, vt supra vidimus, non tamen habet principia. *Solutio.* Dicatur principia esse in duplici differentia, alia complexa, alia incomplexa; incomplexa vt formale, finale, & remotum efficiens Aristoteli derelinquamus, efficiens tamen propinquum a medico potest considerari, illa tamen scilicet formale, finale, & remotum efficiens, quia non sunt adeo medicinæ necessaria, ideo derelinquamus, nec de illis conscribere voluit Hip. & Galenus, materiale etiam principium, vt materiam primam eidem Arist. demandemus, tantum materialia propinqua sunt medico magis necessaria, vt elementa, temperamenta humores, & c. non enim est necessaria medico medenti materia prima. Principia vero complexa sunt illa principia cognitionis, & sunt illę propositiones famosæ, & maximæ illæ, de quibus in primo theoremate diximus, per quas maximas venamur naturalem, & præternaturam corporis dispositiones, & hæc principia clarissima sunt, quorum copia est in nostra medicina. Habet ergo statutum a nobis subiectum principia. Illud tamen est diligenter notandum, hæc tria considerare scientiam per se, subiectum, principia, & passiones, alia vero considerari per accidens, vt verbi gratia in medicina per se, & primario considerantur subiectum, principia, & passiones, alia verò vt montes, valles, situs locorum, aquarum sunt per accidens, secundum quod vel variare, vel conseruare valebunt corpus supra dictum. Addidimus tandem (natura, vel arte sanabile) nam secundum Hip. & Galenum lib. 6. epidem. com. 5. tex. 2. & 3. art. med. 29. morborum medicatrix est ipsa natura, medicus autem minister, & hoc est, quod Arist. 1. de part. animal. cap. 1. dicebat, quod sani-

tas

tas sponte, & arte fieri potest. Supradicta ergo verba attingunt finem medici, cuius finis est, vel sanitatem conseruandi, vel illam amissam inducendi, nec ob id duo sunt fines, sed vnus, cũ ex Auer. 1. collig. in principio cum sanitatis inductio non est aliud quam ægritudinis remotio. Nunc aliorum dogmata contemplemur.

Quid alij senserint.

TOt, tantæque sunt de subiecto controuersiæ, vt vix duos reperias idem de hac re sentientes. Autumant enim nonnulli medicinam non habere subiectum, quemadmodum & alias artes; Alij istud quidem concedunt, sed in eo assignando toto cælo differunt, nam alij corpus humanum, alij sanitatem, alij sanum, alij aliud commẽti sunt subiectum. Qui sanitatem ponunt, vt Manardus, & Montanus errant cælo aperto, nam sanitas finis est medici, finis autem seu scopus intentio, & propositum a subiecto longè differt, vt apud logicos est in confesso, quod diffuse probauit Zabarella lib. de meth. logicæ. Qui etiam corpus humanum subiectum statuant a veritate aberrant, vt ex supra dictis patet, cum hoc sit subiectum artificis primarium, non autem artis. Qui sanum subiectum faciunt, vt Curtius ex Arist. 4. met. com. 2. male faciunt, nam potius sanitas, quam sanum ex hoc contex. esset colligendum vt rectè inquit Argenterius in quo plura sunt aduersus Curtium. Sed maiores insurgunt difficultates aduersus supradictam nostram sententiam in prima theorematis parte iactam, nam si subiectum est corpus viuens, & humanum præsertim natura, vel arte sanabile, tunc medicus non deberet manum admouere heticæ tertiæ speciei, & nos totum videmus oppositum, nam curare nitimur illam. Sec. sanabile arte, vel natura, vel est res considerata, vel modus considerandi, non est res considerata, nam illa est corpus viuens, ergo se tenet ex parte modi considerandi, si sic tunc modus considerandi habet rationem formæ; ergo quemadmodum rationale est differentia hominis, & per se inest homini, & facit per se differre hominem a brutis, ita ly natura, vel arte sanabile, per se inhærebit corpori, ergo medicus a physico per se differunt, & non per accidens. i. in fine illo accidentali.

Respondeo ad primum, verum esse hecticam tertiæ speciei non esse curabilem, attamen quia in ipsa nos vtimur cura palliatiua, & huiusmodi hecticos aliquantulum curamus, nunc a fecibus ipsos expurgando, nunc remouendo aliqualem putredinem, & hoc modo possunt hectici reduci ad medicinæ subiectum. Cum enim nihil agat vltra vires, nam cum reperiantur morbi quidem lethales hi etiam non possunt curari, quare ly (arte sanabile) intelligi debet potius de illis corporibus oppressis morbis non omnino lethalibus.

Ad secundum concedimus ly sanabile se tenere ex parte modi considerandi, & concedimus per se inhærere corpori viuenti, non tamen est de omni, nam non omne corpus morbis oppressum est natura, vel arte sanabile; Ad consequentiam vltimam negatur tota consequentia, nam per se non differunt medicus, & physicus, sed accidentaliter. Contra dices, nam modus considerandi facit differre scientiam, ergo. Respondetur verum hoc esse, attamen differentia duplex est, vel essentialis, vel accidentalis, sat est in nostro casu, si inter medicum, & physicum sit differentia accidentalis, & extrinseca, & quoniam modus considerandi non proprie est forma, ideo non semper facit differentiam specificam, nam si esset vera forma semper faceret differentiam specificam, cum a forma proueniat specifica distinctio, & hæc satis.

Qua nam sit medicinæ recta diuisio.

Theorema IV.

DIuinissimus Plato in Philebo non ob aliud diuisionem Dei donum, ac philosophiæ ornamentum appellabat, nisi quia, qui eam inuenit, aut Deus fuit, aut saltem homo Deo similis: qui enim diuidere non ignorat, multa sciat oportet., & quoniam teste Galeno primo meth. med. cap. 3. ex Platonis, & Arist. mente nihil est diuisione difficilius, & ipsemet Galen. lib. 2. meth. med. cap. 6. malis coquis medicos comparabat, qui diuidere nesciunt, ea propter de medicinæ diuisione quæ nam sit opinio verior, tunc breuibus discutiatur. Semper illud logicorum axioma verum esse putauimus, diuisionem esse debere bimembrem, vel saltem ad bimembrem reducibilem, quare illa erit expetenda diuisio, quæ sit bimembris. Si verò nos voluerimus rei naturam consulere, inueniemus medicinæ diuisionem esse sumendam ab ipsius subiecto, & ab illa ratione formali subiecti, quæ erat finis ille accidentarius scilicet mederi, & ad particularia descendere, cum enim medicina, aut sit physica, eiusque pars, aut ab ipsa non distinguatur essentiali fine, sed tantum accidentali vt diximus, aut difficillimum erit ipsam diuidere, aut hoc modo illam diuidemus, erat enim medicinæ subiectum corpus viuens, & humanum præsertim natura, vel arte sanabile, quare in duas diuiditur partes ipsa medicina, aut in theoricam ipsius corporis, aut in practicam, seu factiuam. Theorica subdiuiditur in tres, in physiologiam, græcè φυσιολογικήν, quæ est tractatio de componentibus, & constituentibus corpus illud supradictum, & de elementis, temperamentis, humoribus, partibus, &c. de quibus Galenus in prima classe sermonem facit, in pathologiam, græcè παθολογικήν, seu αἰτιολογικήν, & est contemplatio de essentia, causis, symptomatibus, quibus illud corpus opprimitur, de quibus Galenus in tertia classe, & in significatiuam, i. σημειωτικήν. i. de signis, quibus illud corpus, quo morbo, causa morbi, & quibus symptomatis sit oppressum, dignoscatur, de quibus in quarta classe: Factiua medicina, seu practica in duas subdiuiditur in curatricẽ, & conseruatricem, *Medicina prima diuisio.*

curatrix

curatrix in tres in διαιτητικὴν φαρμακευτικὴν, & χειρουργικὴν. i. diæteticam, pharmateticam, & chirurgicam, conseruatrix in sex ex Galeno libro de opt. sec. ad Trasyb. cap. 30. in enecticam, salubrem, præseruatiuam, analecticam, geronomicam, & comptoriam, græce in δικτικὴν, quæ conseruat corpus sanum, in ὑγιεινὴν. i. salubrem, quæ conseruat corpus salubre vt multum, in προφυλακτικὴν. i. præseruatiuam, seu præcautiuam, quæ versatur circa corpora neutra decidentiæ, in ἀναληπτικὴν. i. resumptoriam, seu resumptiuam, quæ circa corpora neutra conualescentiæ, in γηροκομικὴν. i. geronomicam, ad senum custodiam pertinentem, de qua Galenus libro 5. de sanit. tuen. in κοσμητικὴν. i. artem comptoriam, seu decoratoriam, quæ ad fucos, & mulierum pulchritudinem attinet. Hæc igitur diuisio medicinæ optima est, nam comprehendit omnia in medicina considerata, & tractata. Et tractatio metallorum, lapidum, plantarum, & piscium reduci potest ad medicamentariam, seu pharmateticam, & diæteticam. Vnde valde miror Argenterium in hoc fuisse hallucinatum, asserendo deficientem esse hanc diuisionem ex eo, quia in hac non comprehenditur signorum tractatio, medicamentorum cognitio, & sanitatis curandæ ratio. Verum Argenterio parum oculato hoc dubium esse non debebat, nam tractatio signorum, seu simiotica comprehenditur in subdiuisione medicinæ theoricæ, quomodo enim curare morbos poterimus, nisi illos prænoscamus, cognitio quoq; medicamentorum in subdiuisione medicinæ practicæ continetur scilicet in pharmatetica, ratio conseruandi sanitatem in secundo membro subdiuisionis medicinæ practicæ continetur. i. in conseruatrice. Quare laudanda est omni ex parte hæc diuisio medicinæ. Nec quidquam momenti sunt, quæ Montanus affert aduersus hanc diuisionem, nam non solum fuit Auicennæ, & Auer. 1. Canticæ cap. 1. & 1. Collig. cap. 1. Sed etiam Philothei grauissimi viri græci 1. Aphoris. 1. & Galeni lib. de constit. art. med. cap. 13. nec non ante hos omnes Plutarchi in vita Homeri, vnde mirum est, cur tam pueriliter, ac oscitanter fuerit lapsus Montanus, vt dixerit, hanc supradictam diuisionem non fuisse græcorum. Errauit etiam Montanus asserens Platonem, Arist. Galenum, & Auerroem totam medicinam practicam fecisse, nam ex superioribus theorematibus primo, & secundo hoc quàm falsissimum esse constat. Multa quoque absurda habet Montanus, quæ fusè ab Argenterio referuntur. Hæc igitur est altera medicinæ diuisio. Nunc alteram in medium afferamus, quam, quoniam non videtur esse Galeni, multi non receperunt. Nos autem, vt ingenuè fateamur, etsi Galeni non sit, non ineptam illam dijudicamus, eamque probamus, ac recipimus, quæ huiusmodi est. Tota medicina in tres partes, seu ordines diuiditur, in res naturales, in res non naturales, & res præter naturam.

Argenterij lapsus.

Montanus hallucinatur.

Alia medicinæ diuisio.

Primus ordo est ex ijs, quæ nostrum compaginant corpus, & sunt septem illa, elementa, temperamenta, humores, partes corporis, actiones, facultates, & spiritus.

Secundus ordo est ex ijs, quas res non naturales appellant, quæ sic dicuntur, quod corpori nostro aduersantur, si sinistre ijs corpus vtatur, ab ijs enim alteratur, & sanitas perturbatur, & sunt numero sex, Aer, motus, & quies, cibus, & potus, somnus, & vigilia, excretio, & retentio, & animi perturbationes.

Tertius ordo est ex ijs, quæ præter naturam dicuntur, & sunt tres, morbus, causa morbi, & symptoma, ad quos ordines, nisi in longum nostra protraheretur oratio, reduceremus quamplures medicinæ partes.

Quid alij senserint.

SExcentas forè animaduerto sententias de medicinæ diuisione, vt si cunctas prosequi velim dies profectò Iosue non sufficeret, Ea propter rem breuiter absoluam. Hippocrates libro de veteri med. & Cornelius Celsus sui operis in principio in tres partes diuiserunt medicinam, in Chirurgiã, pharmaciam, & diætam, quę quidem diuisio non est numeris omnibus absoluta; nam tantum respicit curatiuam. Galenus varijs in locis varias affert diuisiones, libro qui inscribitur medicus capit. 7. & libro de const. at. med. in quinque partes diuisit medicinam, quam diuisionem insectatus est Fernelius in physiologiam, de qua in prima classe, in pathologiam, seu ethologiam, de qua in tertia, in salubrem, de qua in secunda classe, in simioticam, de qua in quarta, & in therapeuticam, de qua in quinta, sexta, & septima classe pertractat, quæ quidem diuisio, quoniam nõ est per opposita, vt Philosophi, & Logici testantur, & Galenus volebat lib. de Ar. Gymnast. ad Trasybul. & quoniam non est bimẽbris, non videtur idonea. Galenus etiam lib. primo, de Ratio. Vic. in morbis acutis com. 3. & libro 10. meth. med. cap. 6. in tres etiam diuisit partes ipsam medicinam, in dignotionem, prænotionem, & curationem. Hanc sequitur Altimarus, Vega, & alij. Quidquid sit de conseruatrice parte, an sub hac comprehendatur, nam supradicti auctores affirmant ex Galeno ad Trasybal. cap. 20. est tamen adhuc insufficiẽs; nam non erant duo capita distincta facienda, cum dignotio, & prænotio in vno, eodemque capite contineantur, nec etiam est bimembris, Mitto quæ contra hanc conscripsit Saluus Silanus. Aliam attulit diuisionem Galenus libro part. at. med. cap. 6. quæ fuit etiam in tres partes, in significatiuam, conseruatiuam, & curatiuam, hanc sequitur Sclanus in Aphorismis. Sed est insufficiens; nam non cõprehendit physiologiam, & contra hanc diuisionem nonnulla scripsit Ioannes Altimarus, illius Donati Antonij Altimari filius, vbi probat, spurium esse illum Galeni librum, & dato, & non concesso, quod non sit spurius, Galenus ibi loquitur, ad mentem Empiricorum, præsertim Theutæ cuiusdam Empirici. Galenus quoque libro de ar. gymnast. ad Trasybul. cap. 4. in duas diuisit, in conseruatricem, & curatricem, sed est insufficiens; nam non comprehendit pathologiam, physiologiam, & significatiuam. Sunt etiam aliæ diuisiones à Galeno allatæ, verum legentur illæ magis diffuse apud Argenterium. Sat nunc sit has magis Principes enumerasse.

De nomine, & essentia Elementorum.

Theorema V.

Elementorũ tractatio vtilis est medicinæ.

QVoniam non solum medicis, sed philosophis, etiam hęc nostra theoremata conscribimus, ideo non solum de illis quatenus ad morbum, & sanitatem possunt conferre, vt diuinus fecit Hippocr. libro de Carnibus, sed alia etiam nonnulla scitu digna pertractanda proponimus. Illud tamen prius lectorem monitum velim, hanc de Elementis theoriam, & summe necessariam, & valde vtilem esse. Dicebat namque Galenus 7. Meth. cap. 2. maximè vtilem esse Elementorum contemplationem medico rationali, & arte Hippocratica digno, cum qui prima corporum elementa non nouit, curare morbos ignorauerit, morbos pręsertim partium similarium Gal. addebat libro de Diff. Morb. cap. 5. Nec est contra hanc iactam veritatem aduersus Galenus 8. de Hip. & Plat. placitis cap. 3. vbi Elementorum theoriam medico esse inutilem testatus est, nam ibi semetipsum exponit, scilicet medicus curans, & in actu exercito sanans scire nõ debet, cur aqua humectet, vret ignis, vel cur fluat aqua, & sursum feratur ignis, &c. hæc enim omnia ad morborum curationes non conferent. Quo circa cum nos non tantum curantibus medicis, sed physiologiæ amatoribus conscribimus, plura de illis si dixerimus, non est cur erubescentes recusemus. Sed hinc facto exordio, dicamus cum Galen. primo Metaphys. doctrinæ elementorum inuentorem, & veluti parentem fuisse Hippocr. libro de Natura Humana, Aristotelem autem fuisse rationem Hippocr. interpretem.

Verum pace Galeni dixerim, ante Hippocr. nonnulla in Pimandro de illis dixisse Mercurium Trimegistum inuenio, & si sacra licebit immiscere prophanis ante hunc multa, eaque præclara. à quo omnis est orta philosophia, Mosem in sacra Genesi diuinissimè curasse vnicuique potest esse compertum. Sed his omissis, vt ordine quodam incidamus in hac, quam præ manibus habemus diuisione elementorum, ante nostros oculos Arist. præceptum proponamus, habet enim ipse primo Cœli, & Mundi contex. 110. quæ sunt multiplicia prius esse distinguenda, deinde diffiniẽda, vt omnis ambiguitatis, & confusionis occasio è mente lectorum tollatur, quod etiam præceptũ confirmauit noster Gal. 2. de Diff. Puls. cap. 4. Elementum igitur vox est ambigua, ac multiplex, pluraque significat. Apud Arist. & eius animam Cordubensem Auer. 4. Cęli 37. & 3. Cęli 31. dicitur elementum de quatuor corporibus, & de prima materia, & prim. Phisic. 48. & 56. & 57. & 12. Metaphys. 23. vocantur elementa principia rerum naturalium, scilicet materia, forma, & priuatio, & ab Arist. & ab Antiquis, & primo Cœli contex. 91. Arist. vocat Cœlum elementum, & ex Simplicio 3. Cœli 3. Omne corpus simplex dicitur elementum. Galenus etiam libro de Nat. Hum. cap. vltimo inquit nomine elementi nos sæpę per abusum simplices, & primas compositionis cuiusq; rei particulas, illius elemẽta appellamus. Quomodo harmonica dixere elementa, rhytmica, geometrica, arithmetica, orationis, vocis, demonstrationisque, ita & Plato ait Hesiodum dixisse, centum esse plaustri elementa, vbi inquit, centum lignaque plaustri. Quæ tamen singularum rerum dicuntur adhunc modum elementa ea, omnia, neque simplicia sunt exactè, neque prima. At quæ omnium rerũ communia sunt, vt re vera prima, & simplicia sunt, ita, & propriè elementa nominãtur, quę Hippocrates nomine calidi, frigidi, humidi, & sicci appellauit lib. de Nat. Hum. & Arist. 2. de Gen. & Corrup. tex. 16. Nos vero omnibus illis derelictis acceptionibus elementi, tantũ de elementis, idest quatuor corporibus pertractabimus, quæ propriè elementa vocantur, cętera verò supradicta impropriè elementa dicuntur, de igne, aere, aqua, & terra, tractationem verò de materia, & forma, & priuatione ab Arist. plenè pertractatam, 1. & 2. Physic. exquirant Lectores. Sed nominis elementorum cognitione perspecta ad rei essentiam accedamus. Elementum definitur ab Arist. tribus in locis, habet enim 5. Metaphys. cont. 3. elementum esse ex quo fit aliquid primo, ut inexistente indiuisibili specie in aliam speciem, & in hoc loco clarissimè Arist. exemplificat de elementis vocis, dicitur primò, ex quo fit, seu componitur aliquid, quia omnes per elementum intelligunt id ex quo aliquid componitur, dicitur (primò) ad differentiam eorum, quæ componunt quidem, sed ipsa ex alijs componũtur, vt caro, ossa, &c. & ideo Arist. 3. Cœli 37. dicit contra Anaxagorã partes similares non esse elementa, dicitur (indiuisibili specie in aliam speciem) idest in naturas quasdam specificas, & existentes, nam resoluitur quidem elementum in materiam, & formam, sed istę non sunt species, sed partes speciei, nec per se separatæ existunt. Hæc tamen diffinitio, vt rectè admonet consumatissimus Philosophus Zimara Hydruntinæ Prouinciæ sempiternum decus Theoremate 27. potius de materia, quam de forma in via compositionis verificatur, namque digniori modo dici elementum de materia, quam de forma testabatur Auer. 5. Metaph. 29. Aliam attulit diffinitionem 7. Metaphy. tit. vltimo, & est, Elemẽtum est in quod diuiditur inexistens, vt in materiam, vt clarè de syllabis manifestat, quæ diffinitio potius de prima materia verificatur in via tamen resolutionis; nam forma corrumpitur, & materia manet. Tertiam tandem attulit diffinitionem 3. Cœli 31. quam inquit Auer. esse vniuersalem omnibus opinionibus de elementis; nam in hac omnes consentiunt, vt elemẽtum sit illud corporum, in quod postremo, & per se omnia composita resoluantur, in quibus inest potẽtia, aut actu, hoc enim vtro modo se habeat dubitabile est, ipsum autem est in diuersa specie indiuisibile, quare simplex corpus erit elementum omni permistione carens præter eam, quę est materię, & formæ, & hæc est elementi propriè sumpti vera diffinitio; nam per illud verbum, Corpus, excluduntur indubitanter demõstrationes, prima elementa vocis, materia, forma, priuatio, quia nõ sunt corpora. Galenus noster primo de Elemen. 1. ait elementum esse minimam rei portionem, quam constituit, & 8. de Hipp. & Plat. plac. capit. 2. eandem fere protulit diffinitionem, est enim elementũ minima pars eius, cuius est elementum, per minimum autem indiuisibile quippiam intelligere debemus,

Prima diffinitio Elementi.

Zimara laus.

Secunda diffinitio Elementi.

Tertia diffinitio Elementi.

bemus, ergo ipsum erit indiuisibile, seu inresolubile, alia ergo corpora in ipsa resoluentur, & clarius elementum diffiniuit libro de diffinit. med. Est enim elementum ex quo primo, vt simplicissimo progenita sont omnia, & in quod simplicissimum resoluuntur. Conueniunt tamen, tam Arist. quam Gal. diffinitiones, ac ferè in vnum coincidunt. Bene verum illæ Galeni non sunt exactæ, & completæ, ex omnibus tamẽ, quas attulit Gal. fieri potest vna completa, cuiusmodi est illa Arist. 3. Cœli 31. pro cuius faciliori intelligentia sunt nonnulla notanda, primum est, vt elemẽtum sit corpus de genere substantiæ compositæ ex materia, & forma, non corpus quantitatiuum de genere accidentiũ, in quod cętera corpora resoluũtur, & per hæc verba differt elementum à tribus illis principijs, primo, & secundo Phys. materia, forma, & priuatione, quæ corpora non sunt. Secundum est, vt ex illo aliquid fiat; nam est aliquod corpus ex quo nihil fit, vt Cœlum. Tertium est indiuisibile in diuersa specie, ad differentiá corporum, quę diuiduntur in corpora specie differentia, vt animal, quod diuiditur in membra specie differentia; Aer tamen, ignis, aqua, & terra corpora sunt, quæ non diuiduntur io corpora specie differentia. Quartum, & vltimum est, quod adi sum elementum cętera corpora resoluuntur, vt per hoc differat à cæteris causis; nam non omnis causa dici potest elementam, sed illa, quæ compositionem ingreditur. Hæc igitur est elementi exacta diffinitio. Elementum est illud corporum, ex quo fit aliquid, & in quod postremo alia corpora resoluuntur per se in quibus inest potentia, aut actu, ipsum autem est indiuisibile in diuersa specie. Omnes tamen Galeni diffinitiones de elementis, si in vnum colligantur poterunt hanc eandem Arist. formare diffinitionem. Quamuis Arist. diffinitio in 3. Cœli duobus causarum generibus careat, scilicet efficiente, & finali, sed de efficiente venit excusandus, quippe qui mundum ab ęterno perperam constituit, finalem omisit fortassis notam ex libris de Gen. & Corrupt. & ex Metheor. Auicenna verò vir doctissimus li. 1. fen. 1. d. 1. c. 2. illam addidit, quæ est, quod ex horum elementorum commistione, non ex corruptione diuersæ species generatorum sunt, in hoc enim mistio differt à corruptione, quod in mistione miscibilia manent suis formis substantificis, alterata tamen, ob id Arist. ore potius naturæ, quam hominis decantauit mistionem esse miscibilium alteratorum vnionem primo de Gen. & Corrupt. tex. vltimo, & hæc circa elementorum essentiam.

Quatuor sunt notanda pro intelligentia diffinitionis elementi.

De Numero Elementorum.

Theorema VI.

Cum satis superque superioribus Theorematibus demonstrauerimus, vel medicinam esse eandem cum physica, vel saltem ab illa non nisi sine illo accidentali differre, non est cur cum Auic. in tractatu de elementis perperam sentiamus, scilicet de numero elemẽtorum debere medicum philosopho credere, namque prætérquã falsa est hæc Auic. sententia, vt ex superioribus patuit, tamen Hipp. quem oscitanter legit Auicenna, apertissimè contradicit. Habet namque venerandus senes Hipp. libro de natura ferè in principio; Si vnum esset homo non doleret, & quia dolet, ergo per contrariam causam dolet, sed quia doloris non est vnicum remedium, sed plura, inde doctissimè collegit plura esse elementa, & cum hoc axioma demonstrasset, descendit vlterius, & magis propriè quaternarium numerum elementorum demõstrat ex interitu hominis; nam hoc intereunte, per cuius interitum etiam omnium mistorum interitum intelligit, vt ipse in Aphorismis sępe sæpius facere solet, vt per vnius exemplum multa intelligat, homine igitur intereunte calidum, frigidum, siccum, humidum, idest, elementa; nam qualitatum nomine ignem, terram, aquam, aerem intelligit, vt semetipsum declarauit loco supra citato, & Gal. libris de elem. & de natur. hum. patefecit, quare intereunte homine, elementa ad suum locum abeunt, & à misto segregantur, quod etiã clarissimè Hipp. innuit libro de Carn. in principio. Vnde valeant Auic. & alij pseudo philosophantes asserentes Hipp. non probasse sufficienter numerum elementorũ, sed probatum sumpsisse. Neq; valeret, si dixeris, alieno habitu Hip. fuisse indutum, dum probauit numerum elementorum; nam ipsemet in principio de nat. hum. confessus est, se velle de nat. hominis pertractare quãtum ad medicinam pertinet, ergo non alieno habitu indutus hoc est executus. Demonstrauit igitur, & sufficienter quatuor esse mundi elementa, ignem, aerem, aquam, terram, ignem autem loco citato ęthera appellat, & fuit demonstratio ex resolutione, quæ experientia patet. Hoc idem etiam ex ipso Hippocr. satis plenè colligere licet lib. de Nat. Hum. & lib. de Carnibus ex combinatione qualitatum, cum enim libro de Carnibus dixerit quatuor esse, consequenter sequitur quatuor esse combinationes compatibiles, & duas incompatibiles, scilicet frigidum, & calidum, & humidum, & siccũ. Cęterum calidum, & siccum in igne, calidum humidum in aere, frigidum humidum in aqua, frigidum siccum in terra. Numerus etiam quaternarius elementorum colligitur ex motibus quatuor simpliciter rectis, duo enim sunt loci contrarij, maximè distantes, & duo medij, quia tantum quatuor sunt naturæ simplices, quarum vnaquæq; ad proprium locum fertur, leue enim simpliciter ad superum locum simpliciter fertur, scilicet ad concauum orbis lunæ, & hoc est ignis, leue secundum quid ad locum, secundum quid sursum fertur, & hoc est aer, graue verò simpliciter in locum simpliciter deorsum, quod est mundi centrum, & hæc est terra, graue secundum quid in locum deorsum secundum quid fertur. & hoc est ipsa aqua, quam etiam demonstrationem diuinissime tetigit Hipp. lib. de Carnibus, inquiens, calidi plurima portio, cum turbata essent omnia, in supernam circumferentiam secessit, & hanc æthera veteres appellarũt, altera pars inferna appellatur terra frigidum quid, & siccum, tertia pars aer medium locum occupauit, calidum quid, & humidum; Quarta verò pars terræ proximum locum cępit humidissimum, & crassissimum. Numerum etiam quaternarium elementorum colligimus apud Hippocr. ex quatuor humoribus, qui sunt in corpore, vt

Numerus quaternarius elementorum ex resolutione.

Ex Combinatione.

Ex motibus rectis.

Ex euacuatione quatuor humorum.

Hipp.

Hipp. loco citato demonstrauit, quatuor autem esse humores patet ex medicamentis trahentibus quatuor humores, vel saltem tres euidenter; nam medicamentum hæmagogum, seu trahens sanguinem difficilè reperitur, quamuis olim teste Galeno libro de Purg. Med. Fac. cap. 4. reperta sit medicina, quæ sanguinẽ trahat, vbi pulchram recitat historiam, & idem testatur Conciliator diff. 144. referens Paduæ hanc herbam fuisse repertam. Quatuor ergo sunt elementa, & hoc Hippocr. auctoritate, & ratione fuit probatum, quod etiam diuinissimus Plato in Timæo confirmauit.

Multorum philosophorum Oscitantia.

Vnde non possum non magnopere admirari omnium ferè philosophorum nostri temporis oscitantiã, qui tantum Aristotelem numerum quaternarium elementorum demonstrasse tradunt, atque contendunt; & præcipuè Toletus 2. de Gen. & Corrupt. q. 4. Certè de Arist. illud dicendum, magis eleganter, ac luculenter hæc omnia, quę veluti semina Hippocr. inseruit, declarasse, atque nobis posteris demonstrasse 2. de Gener. & Corrupt. cuncta tamen, quæ ipse dixit in hac parte præsertim ab Hippo. commutuatum esse omnes pro certo (velim) habeant, vt ex supradictis liquido constat. Hic missas facio quatuor alias pulcherrimas rationes Marsilij Ficini in Compendio supra Timæum, quaternarium numerum elementorum patefacientes, sunt enim scitu pulcherrimæ, ac nisi prolixitatis vitio incusaremur, illas in medium afferremus, illic lectorem demandemus. Patet igitur, tum ex resolutione misti, tum ex combinatione qualitatum, tum ex motibus simplicibus rectis, & ex quatuor humoribus quatuor esse elementa mundi. Mitto nunc rationes alias, & præsertim illam, quæ sumitur ex complexionibus.

Infinita nõ sunt Elementa.

Vnde sagax natura, seu vt melius loquar Deus Opt. Max. rectè elementorum numerum ad quaternarium limitauit; nam infinita facere noluit, quia tunc corpora sublunaria essent infinita, & sequeretur esse infinitos locos, infinitos motus, infinitas naturas, & infinitum mundum, quę omnia apertissime fieri non possunt, teste Arist. 3. Cœli 41. præter quod si infinita forent diffinitione carebunt quomodo enim infinitum sub scientiam, & diffinitionem cadit, infinitũ enim est impertransibile primo phys. & sequeretur etiam infinitas esse qualitates, vt Arist. colligit 2. de Gen. 35

Elementa non sunt vnum.

Nec etiam elementa esse vnum potuerunt, vt probauit Hipp. lib. de Nat. Hum. & cum Arist. clarius probatur à posteriori, quia non tantum est vnus motus simplex rectus ex 3. Cœli 55. essent enim omnia, aut leuia tantum, aut grauia, cum moueantur ab elemento prædominante mista, at sensata constat experientia plures esse corporum naturalium motus, ergo, & plura elemẽta; Deinde posita elementorum vnitate non essent plures materiæ secundæ, neque plures formæ substantiales, ergo neque plura mista, sic Auerr. arguit primo Canticorũ, capit. 17. 3. & nos cũ eodẽ Auerr. primo Cant. cap. 9. nam in vno misto experimur contraria intrinseca, cum ab intrinseco destrui possit, ergo plura elementa.

Elementa non sunt duo.

Nec etiam elementa sunt duo, debent enim esse plura, quã duo; nam si quis affirmaret ignem, & terram esse simplicia, aquam verò, & aerem esse mista, & composita, hic non posset afferre rationem aliam, quare aqua esset grauior aere, nisi altero istorum triũ modorum, vel primo quidem, quia aqua plus obtinet de terra, vel secundo quia ipsa minus obtinet de igne, vel tandem tertio, quoniam in aere minorem habeat proportionem terra super ignem, quam habeat terra super ignem in aqua, sed omnes isti tres modi sunt insufficientes, & claudicant, ergo reliquum est, aerem, & aquam esse simplicia, & non mista (loquor autem nunc de elementis in se, & secundum suam naturam) Aduersus primum modum sic arguo; nam sequeretur, quod magnus aer esset grauior parua aqua, inferiusque descẽderet, quod semper est contra sensum, & consequẽtia tenet, quia plus haberet de terra in se magnus aer, quam parua aqua. Aduersus secundum modum sic argumentor, quia tunc paruus aer esset grauior magna aqua, quod quidem est falsum, patet consequentia; nam paruus aer minus habet de igne, quam multa aqua, in qua plus est de ignis leuitate. Tandem aduersus tertium modum, quia tunc æqualiter grauis esset magna aqua, sicut parua, & sequeretur, quod magnus aer esset æqualiter leuis, sicut paruus aer, tenet consequentia, quia in vtroque esset æqualis proportio, sunt ergo elementa plura quam duo.

Non sunt tria Elementa.

Nec possunt esse elementa tria; nam non sunt tres tantum loci elementis correspondentes, nec inter tria extrema tantum saluari possunt duæ contrarietates, quia tunc duo vni forent cõtraria, sed vt est in adagio, nec Herculeis hoc sufferret, ergo nec etiam ipsa natura. Non igitur sunt tria elementa, erunt ergo quatuor, vt supra rationibus, & experientia fuit comprobatum.

Quid alij senserint.

PArmenides, testante Philosopho primo Physic. tex. 41. tantum duo recepit elementa, illud quidem calidum, & ignem appellabat, & illud frigidum, & hoc terram vocabat, aquam, & aerem mista esse dicebat, & hanc opinionem Telesius libro iuncta propria principia videtur recipere ponens Cœlum, & terram, & videtur hæc opinio probabilis; nam aer est mistus cum vaporibus, aqua etiam dulcis est, ergo mista sunt, tantum duo sunt simplicia, scilicet ignis, & terra. Iectes Pythagoreus duas terras posuit.

Ad hoc, & sit secunda ratio, non videntur esse quatuor elementa, sed octo; nam cum dentur corpora naturaliter duas sibi determinantia qualitates, dari debent alia corpora sibi tantum vnam qualitatem determinantia, ergo dabuntur etiam elementa quatuor, quorum alterum erit calidum tantum, alterum frigidum tantum, tertium erit humidum tantum, quartum erit siccum.

Tertio, quia alius est quaternarius elementorum ab his, quæ communiter ponuntur elementa, quia qualitatibus combinatis naturaliter prior est vna earum, quia dualitatem naturaliter præcedit vnitas, ergo prima corpora, quæ sunt elementa non sibi duas determinãt qualitates, ergo alia sunt corpora, quæ sunt elementa ab his, quæ ponuntur elementa.

Quarto datur caliditas copulans ignem cum aere, datur humiditas copulans aerem cũ aqua, datur frigiditas copulans aquam cum terra, ergo datur siccitas copulans terram cum alio elemento, & consequentia probatur; nam non maiorem habet virtutem vna qualitatum primarum, in copulando

tando elementa symbola, quam alia, & etiam contraria qualitas, vt humiditas non debet habere maiorem potentiam sua contraria siccitate.

Quinto, fumi in aerem ascendentes simplices sunt, ergo vltra elemẽta dantur alia.

Sexto, nouem sunt hominis cõplexiones, quatuor simplices, & quatuor compositæ, & vna æqualis, ergo proportionabiliter nouem erunt elementa, elementum calidum tantum, frigidum tantũ, humidum tantum, siccum tantum, & quatuor prædicta, & vnum temperatum.

Septimo, materiæ elementorum sunt eiusdem rationis, ergo vna cum erit materia, vnum erit elementum, & non quatuor.

Octauo, tres tantum sunt loci, sursum, deorsum, & medium, ergo tria elemẽta, quę ad illos locos naturaliter ferantur.

Nono, videntur esse duo tantum elementa, vnum leue, & alterum graue, idest, videtur esse quinque elementa ex Arist. libro de Cœlo, & Mundo ad Alexand. cap. 2. & 3.

Vltimo, quot sunt planetæ tot sunt elementa, sed planetæ sunt quinque, ergo, & elementa, Antecedens est Auer. 2. Cœli com. 44. Stellæ habent qualitates similes vnicuique elementorum.

Solutiones argumentorum. Sed breuiter his sit responsum, ad Parmenidis, & Telesij auctoritatem dicimus, illa argumenta probare tantum iniquitatem elementorum, non autem numerum eorundem. Icetes Pythagoreus cæcutiuit omnino, vt duas terras astruat.

Ad secundum necesse quidem est, vnumquodque elementorum, sibi duas qualitates primas determinare; nam aliter in quodlibet aliud elementum transmutari non posset, quia ad quodconque aliud elementum transmutaretur contrarietatem non haberet in qualitatibus, vt calidum tantum ad humidum tantum, similiter frigidum tantum ad siccũ tantum, deinde adderem, quod peius est; cũ non essent inuicem miscibilia omnia elementa; nã mixto miscibilium supponit alterationem, necesse quoque esset, vt nullum sit mistum perfectum ex cunctis elementis æque primo ad mistionem concurrentibus.

Ad tertium respondeo, etsi valeat hæc consequentia, Binarium est, ergo vnitas est, non tamen valet hæc, corpus sibi determinat duas qualitates primas, ergo debet dari corpus sibi tantum vnam præfigens, nec auferetur qualitatum simplicitas ex combinatione.

Ad quartum, ego negarem vltimam consequentiam; nam in hac rerum vniuersitate non sunt infinita multiplicanda entia absque necessitate, oportet enim esse statum quendam in rebus dicebat Arist. primo Poster. & Horatius in Arte Poetica.

Est modus in rebus, sunt certi denique fines,
Quos vltra, citraque nequit consistere rectum.

Ad propositum igitur dicerem, elementum coniunctum terræ per siccitatem esse ignem, quem natura sursum locauit, & non deorsum, vt elemẽtorum ordo compleatur, quemadmodum supra ignẽ non fuit necesse aliud ponere elementum igni copulatum, sicco, terram enim oportebat infra locare, non autem ignem.

Ad quintum respondetur cum Arist. & Auer. 2. de Gener. & Corrupt. 28. fumum esse compositũ ex terra, & aere, nec obstat, quippiam compositum in aerem ascendere; nam hic aer in hac prima regionẽ est valde alteratus ab aqua, & terra, & per consequens, non est multum leuis, & ideo in hoc aere nostro fumus ascendit, qui quidem in superiori regione aeris descenderet, aut non ascenderet.

Ad sextum, Deus, & natura nil frustra moliuntur, neque multiplicant entia, absque necessitate primo Cœli 32. tertio de Anima 45. & primo de Part. Animal. cap. 1. & 2. Cœli 59. & ideo cum quatuor sufficiant elementa ad rerum generationem, vt visum est supra, non fuere alia necessaria. Deinde erat necessum, vt actiuæ qualitates in summo, & puto esse determinent sibi passiuas, quarum gratia elementa ad se inuicem fortius sese reprimunt, refrangunt, atque sese reducunt ad quandam temperiem magis idoneam formæ misti introducendę, quare satis melius, & vtilius fuit, vt elementa contrarientur in duabus qualitatibus, quare ad argumentum dicendum, non esse simile de complexionibus, & elementis, eo quod in omni complexionato, vt sic loquar, sunt quatuor qualitates primæ refractæ.

Ad septimum, licet vna sit rerum omnium prima materia, non tamen sequitur vnicum esse elementum, cum plurificetur materia ad pluritatem formarum, nec postea inde sequitur, vna est materia, ergo vna forma elementorum; nam si elementa inter se specie, seu forma non differunt, tunc contra sensum, & experientiam sequeretur, idem substantialiter esse ignem, & aquam, & transmutatio vnius elementi in aliud non esset substantialis, sed accidentalis.

Ad octauum motus circularis non ostendit nobis elementum vniuocẽ, sed æquiuocẽ, cum Cœlum non sit miscibile, sed elementorum principium, sumitur tamen elementorum numerus ex motibus rectis, qui quatuor sunt.

Ad nonum respondetur præter leue, & graue simpliciter dari leue, & graue secundum quid.

Ad decimum dicimus Aristot. ibi vocare elementum naturas, & corpora, quibus mundus constat, quæ sunt quatuor elementa, & cęleste corpus.

Ad vltimum dicatur, qualitates elementorum esse similes qualitatibus planetarum, non tamen sequitur, vt tot sint. & hæc satis.

An hæc Elementa mundi, quæ sensibus percipiuntur, vt terra, aqua, aer, ignis sint simplicia an mista.

Theorema VII.

PRæsens exagitatur Theorema, de Elementis non quidem secundum propriam eorum naturam consideratis, sed de istis quæ oculis videntur, & sensu tactus tanguntur; nam clarum quidem est, elementa in sui natura considerata, debere esse simplicissima, & purissima corpota, quæ fortassis non reperientur, vel mente potius erunt excipienda talia, vt ob id diuinus Plato, & Philebo nullum elementorũ, quæ apud nos sunt esse syncerum, & integrum aut umauerit, sed vile, & permistum; Idẽ etiam post ipsum Arist. 2. de Gener. & Corrupt. 20. apertè docuit, hæc elementa nõ esse simplicia, sed potius mista, nõ est antem ignis, & aer, & vnumquodque prædictotum simplex, sed mistum, & non ignem, sed igneum, noo aerem, sed aereum vocari affirmat. Galeous etiam noster lib. de elementis primo cap. 5. inquit non solum in animalium corporibus terra syncera, & impermista non reperitur, sed neque in mundo talem posse reperiri ait, nam quamcunq; eius portionem sumpseris statim, & calorem, & humiditatem, & substantiam aeream participabit, quod etiam libro de Nat. Humana 38. confirmauit, exquisitum, & purum elementum mente potius excogitari posse, quam inueniri asseruit. Et ob id rectè à Io. Pico in Heptapli capit. 5. fuit dictum, elementum nõ dari simplex, nec videri, nec tangi, nec sub vllum omnino sensum cadere posse, & Marsilius Ficinus in com. Timæi dicebat, elementa infra Lunam in vnam molem esse compacta, & ignem esse soliditatis terrenæ participem, ne ob tenuissimam, nobilissimamque naturam cõtinuo dispergatur, terram quoque per se torpentem ignis consortio actionem, vigoremque nancisci, & sic de cæteris. Vt non immerito dici possint, hæc nostra elementa mista, & ferè verè mista, vocenturqne elementa respectu aliarum rerum naturalium, quæ ab ipsis constituuntur, quoniam cum illis comparata simplicia sunr cum tamen re vera sint permista, adulterata, & peregrinæ materiæ obnoxia, vt elementata potius veniant dicenda, quam elementa. *Responsio tacita obiectioni.* Nec obstant superius allatæ diffinitiones elementorum, & Galeni auctoritas, scilicet quod elementa sint simplicia corpora, indiuisibilia, & simplicissima; nam Arist. & Galenus considerarunt elementa in sui natura, vt esse deberent, vt hinc pateat duplicia esse elementa, alia permista, & impura, & sunt hæc à nobis dicta, & alia pura, quæ nullam dimittunt mistionem, vereque elementa vocantur, qnæ superius fuere diffinita. Sed dices elementorum impuritas vnde prouenit? *Dubitatio, & responsio.* Respondetur breuiter ex Cœlorum, stellarum, planetarum influxu, motu, & lumine. Solisque actione, & mutua eorum alteratione, nec non etiam alterantur, à mistorum corruptione. *Obiectio solutio.* Dices, hæc puritas, vel impuritas elementorum in quo præcipuè attenditur. Breuiter dico circa duo, primo circa substantiam, & de hoc non quæritur in præsentiarum, vel circa qualitates, & de hoc dicimus nostrum theorema verificari; nam secundum qualitates hęc elementa mundi non sunt pura, cum sint permista. *Dubiũ de igne in cõcauo, & terra in centro.* Dices, iam de terra, & aqua videtur hoc esse verissimum, & de prima, & secunda regione aeris, quod sint alteratæ, permistę, & impurę, & de hoc igne flamma, seu carbone, tamen quid philosophandum de igne illo in concauo existenti, & de terra in centro, & aqua in profundo, seu medio mari? *Responsio.* Respondetur, mea sententia est de igne, quod in propria Sphera fortassis erit purus, saltem secundam eam partem, secundum quam contangitur ab orbe Lunæ, non autem secundum partem, quæ tangitur, & connectitur ab aere; nam humiditas aeris semper agit saltem passiue. Dicebat namque ea, quæ principia sunt, & veluti fontes, à quibus hæc, quæ videntur elementa fluxa sunt, alicubi esse syncera, & pura. De aere crediderim nullibi esse syncerum, nec in prima, nec in secunda, nec in tertia regione aeris. De aqua dixerim nequaquam in medio, vel profundo Mari esse simplex elemẽtum; nam ima pars alteratur à terra, cui supereminet, media, & superna alterantur in dies. De terra ausim fortassis affirmare in centro esse purum elementum, non autem in superficie, & ratio est, quia centrum secundum communem Astrologorum conseosum, & præsertim secundum Ptolomæum sunt plus minus 3579. milliaria, ergo neutiqnam potest alterari ab aliquo. *Obiectio diluitur.* Sed aduersus dicta objcies, nam si reperitur aliquod elementum purum tunc illud haberet qualitatem in summo gradu, gradus autem summus est infinitus, quia qualitas est infinitè intensibilis, esset igitur elementum quale infinitum, quod est impossibile. Respondeo, non currere argumentum, nam qualitas omnis ex sua intrinseca natura certum sibi intensionis terminum exquirit, nec dicitur summus gradus, quia est infinite intensus, sed quia vltra intendi non potest. *Difficultas.* Dubitabis iterum, etiam si reperiretur aliquod elementum purum tunc illud esset insensile *Responsio.* Licet enim suapte natura sint sensibilia corpora elementa, ex parte tamen nostra potius meote, quã sensu percipiuntur, & dubio procul philosophãdum est, terram in centro nullum habere colorem, veluti de igne constat in propria Sphera. Constat igitur hucusque hæc elementa, quæ videntur, & tanguntur, vt aqua, terra, aer, & ignis noster, esse permista, & alterata. Et ob id videmus terram nutrire triticum, hordeum, & plantas; idem etiam de aqua patet, quæ si pura essent noo nutrirent, vt habet Arist. l. de sens. & sens. cap. 5. & Gal. primo de Elem. Nullnm enim simplex nutrit, dixit etiã 4. Meteor. 21. & 3. de Anima 64. Siue tamen sint alterata, & mista hæc elementa ab æterno, vt voluit Arist. mundum faciens æternum, siue in tempore, vt nos credere cum S. R. E. debemus, nunc non disputo, non enim facit ad rem, nec est præsentis speculationis.

De modo quo Elementa manent in mistis.

Theorema VIII.

Etsi parum, vel nihil ad medicum opus referat præsens hæc disceptatio, quinimò Galenus in quodam fragmento de natur. facul. substantia cognitu haud esse necessarium præsens Theorema pronunciauit, an scilicet elementa formaliter, seu secundum substantiam, an potestate, seu secundum qualitates maneant, cum sat fuerit medicis in mistis eorum remanere substantiam, nos tamen, ne puram medicinam exercere videamur breuibus hanc disceptationem decidemus. Huius Theorematis ansam nobis ante omnes Arist. dedit 3. Cœli 31. diffinitus elementum, quod est illud corporum, ex quo aliquid fit, & in quod postremo omnia composita resoluuntur, in quibus inest potentia, aut actu, hoc enim vtro modo contingat dubitabile est. Quæ Aristot. verba sexcentas pepetere latebras, vt hi in vnam, alij in alteram abijerint sententiam. Nos autem primum eam, quam veriorem, vel saltem probabiliorem sententiam arbitramur, in medium afferemus. deinde veritate perspecta aliorum placita contemplabimur. Hunc enim scribendi modum, vt supra diximus, in nostris Theorematibus seruabimus. Arbitramur igitur elementa secundum formas integras remanere in mistis, sed secundum qualitates refractas, eamque opinionem verissimam esse, difficultatibus minimè scatere, authoritatibus esse munitam, rationibus fulcitam, & experientia comprobatam, quæ certè sunt efficacissima media pro rerum veritate adipiscenda.

Verum auctoritati confidimus, sed multum rationi damus, at longè plurimum experientiæ, quæ rerum magistra prebetur, condonamus. Probatur igitur primo hæc sententia cum Auicen. libro 1. suæ sufficientiæ cap. 10. Auer. primo de Generatio. & corruptio. 90. 3. Cœli 67. Philopono 1. de Generatio. & corruptio. 74. Alberto Magno tracta. 6. capit. 5. cum Ianduno 6. Phys. quæstio. 4. & cum Alexander Aphrodisæo lib. de Mistio. cum Aristot. primo de Generatio. & corruptio. 84. vbi habet, quod miscibilia quando veniunt ad mistionem, neque corrumpuntur, nec alterum eorum, neque ambo; si ergo non corrumpuntur, remanent.

Sed quidam neoterici respondent non corrumpi elementa in mistis absolutè, & simpliciter veluti quando transmutatur ignis in aquam, sed dicuntur corrumpi hoc pacto, cum vnon in alterum, sed potius ambo in tertium quodam mutantur, quod non quidem contrarium, sed potius virtute, & valore ambo contineat, & hoc pacto non dicuntur absolutè corrumpi elementa in mistis cum maneant secundum virtutes. Se pace horum dixerim hæc responsio claudicat, nam non possunt corrumpi formæ elementorum, vt aduersarij concedunt, incorruptis, & illæsis qualitatibus, seu virtutibus eorum remanentibus; nam bone Deus, quod genus philosophandi est hoc, aut à quo didicere, posse corrumpi formas substantiales sine primarum, vel secundarum qualitatum ablatione? Nam secundum Aristot. & veram philosophiam qualitates sunt medium, & copula, quibus forma substantialis in materia suscipitur, & in materia conseruatur, atque agens in corruptione prius attingit, abijcitque qualitates, quam formam substantialem, sicut & in generatione generans prius qualitates, quibus materiam disponit, quam formam substantialem producit, quare non possunt corrũpi formæ substantiales, & qualitates remanere, & confirmo hanc rationem ex Aristot. libro de sens. & sensil. uam ignis non agit inquantum ignis, sed inquantum calidus, ergo prius in qualitatibus actio viget.

Responsio quorundã.

Impugnatio.

Secundò principaliter ex eodem Aristot. contex. 84. miscibilia postquam se miscuere possibilia sunt separari rursum, ergo si possunt separari, manebant prius. Neque valet si dixeris quod possunt separari, idest, possunt de nouo ex corrupto misto generari, hoc enim infra à nobis impugnabitur.

Tertiò, in tex. 88. eiusdem libri asserit Aristot. guttam aquæ mille congijs aquæ non permisceri, quia gutta destruitur, ergo vult Aristot. omnia miscibilia seruari in misto, atque seruari res non dicuntur, nisi earum maneant formæ, sed hæ cum sint substantiæ non possunt intendi, ac remitti, ergo qualitates sunt illæ, quæ cum sint accidentia, alterantur, & intenduntur, ac remittuntur, quare si gutta vini non miscetur mille congijs aquæ, quia corrumpitur, ergo vt fiat mistio debet seruari forma. Illud tamen obiter circa mistionis naturam sciendum, quod quæ miscentur ita debere contrariari, vt non sit eorum, tam inæqualis contrarietas, quod debilius, ac impotentius à fortiori, & potentiori vincatur, adeo vt in contrarij naturam vertatur, tunc enim nequiquam mistio, sed generatio foret, nam exempli gratia vna drachma vini mille cõgijs aquæ non commiscetur, neque lignum paruum igni magno, aut paucus cibus corpori, quoniam vinum in tanta quantitate pauca superatur ab ingenti aquæ mole, & in illius naturam conuertitur, sic etiam de ligno ad ignem, & cibo ad corpus licebit philosophari, quæ potius generationes, quam mistiones sunt. Ergo in misto elementa debent permanere, & alterum alterum corrumpere non debet. Nec valet quod habent aduersarij, quod gutta vini non admiscetur toti aquæ non solum quia corrumpitur, sed quia nihil eius remanet, vt inquit litera, nam hoc est fugere naturam mistionis, vult enim probare Aristoteles in mistione debere remanere miscibilia secundum formas, non solum secundum qualitates, & inquit, guttam vini non miscere decem millibus congijs aquæ, subiungit, soluitur enim forma, & mutatur in vniuersam aquam, ergo mens Aristotelis est, quod in mistione debent manere formæ elementorum, parum tamen refert, si elementa maneant secundum virtutes, cum de formis Aristot. loquatur, quare sic respondere est inuertere totum Aristot. sensum, & experientiam.

Notandum valde.

Obiectio diluitur.

Quartò, ex diffinitione mistionis r. de gener. tex. vltimo, nam mistio est miscibilium alterato-

rum vnio,non dixit corruptorum,quia corruptio est substantiæ mutatio,quæ enim alterantur, non corrumpuntur. Hic est duplex responsio D. Thomæ, & Scoti, & vtraque ab Archangelo Mercerio optimè confutatur,quare non est cur hic multum insudem.

Responsio aliorum.

Quintò,idem confirmatur ex 2.de Gener.49.& 5.Metaph.3.& 7. Metaph.vltimo, vbi ex diffinitione elementi colligitur manere elementa in mistione, & 3. Cœli 67. disputans contra Platonem docet elementa non habere figuram aliquam,quia si haberent,non possent permanere in misto,& primo Cœli initio docet, mistum moueri ab elemento prædominanti, ergo ibi manent elementa, quomodo autem manere possunt nisi sint actu? Quamuis aduersarij respondeant manere secundum virtutes,sed hoc fuit supra impugnatum.

Septimò,addantur rationes,& experientiæ. Quomodo elementa possunt segregari à mistis,nisi actu essent in mistis? Elementa verò posse segregari à mistis testatus est primus ante omnium memoriam Hippoc. lib. de Natu.hum. vbi intereunte,inquit, homine elementa ad locum suum commigrare,quo pacto commigrare possunt,nisi actu sunt in misto? Docuit etiam idem Aristot. 1. de Generatio. & corruptio.84. possibilia esse rursum separari. Nec valet Vallesiana responsio primo libro Controuersiarum à causa, scilicet vniuersali posse generari elementa illo tunc, scilicet ad hominis interitum, hoc enim dictum veram philosophiam non sapit, qui enim causa vniuersalis producere potest absque particularibus dispositionibus in materia introductis? Sed ibi non sunt dispositiones, verbi gratia, terræ,ergo non potest produci terra nisi præfuisset, & conseruata fuisset, & sic de cæt.

Vallesius confutatur.

Octauò, si elementa non manent in mistione, tunc necesse est,vt corrumpantur, sed cōtra, nam nullum est corrumpens,ergo non corrumpuntur,ergo manent formaliter; nam vel corrumpuntur ad corruptionem termini,& hoc modo non, nam sic relatiua corrumpuntur, vel ad corruptionem subiecti,& nec etiam,nam immediatum subiectum elementorum est materia,ergo esset ipsa corruptibilis contra Aristot.1.Physic.82.nec corrumpuntur à contrario,quia tūc remaneret aliquod elementorum formaliter,quod aduersarij negant, nec à Cœlo corrumpuntur, quia saltem remanebit ignis,cui non est contrarium,deinde Cœlum est causa remota, nec tandem corrumpi possunt à forma vltimata, quia forma misti non est contraria formis elementorum, cum substantia substantiæ non sit contraria,quare formaliter manent elementa in mistis.

Nonò,adsit experientia,videmus enim ex combusto ligno cineres, qui sunt formaliter terra, ergo nisi terra præfuisset, quomodo generari de nouo potuisset? à quo enim producitur,si antea non erat,terra enim erat frigida, & sicca, ergo à calido illo comburenti generari non poterit. Nisi dixeris cum Ariminensi 2.senten.distist.25.esse cineres corpus mistum.

Obiectio Ariminensis diluitur.

Sed contra, nam cinis est verè terra, & nullam video differentiam inter hanc, & illum, quinimò si verum est,vt verissimum est elementa qualitatibus esse expertia, cinis est insipidus, sapor autem insipidus frigiditatem arguit. Addo etiam, si cinis est mistum, omne mistum, vel est perfectum, vel imperfectum ex Metheoris,& tunc sit vtcunque necesse erit,vt resoluantur in aliquod elementorum, at in quod resoluitur nisi semper in terram? Ego quidem pluries destillaui cinerem, & nihil ex illo extraxisse persenti, semper remanebat terrestris pars, quare neutiquam erit mistum.

Cinis elambicatus.

Decimò,addatur experientia ex chymica,nam in rosa elambicata clarè videtur aqua clarius terra,ignis,& aer,quia sensum ferè effugiunt,non apparent,est tamen credendum secundum rei veritatem,ibi adesse. Sed dices,has aquas secretas,seu destillatas non esse elementum aquæ, cum naturam misti, scilicet saporem,& odorem sapiant. Nisi esset, non reperiri in mundo elementa pura,vt supra dictum, ergo, quoniam rosa non fuit ex elementis puris producta, ideo in illa pura nō resoluitur,cum quippiam peregrinæ materiæ habeant semper hæc nostra elementa admistum. Nec valet,quod nonnulli gratis effutiunt, partem tenuem rosæ conuerti in vaporem, qui condensatus euadit aqua,cum vapor secūdum Metheoristas sit formaliter aqua, veluti exhalatio formaliter terra. Tandem addatur vltima experientia ea Megethio Alexandrino medico, qui Petro de Apono narrauit, à viro,qui dolorem coxendicum patiebatur, exiuisse ignem à vertebro coxæ, & combussisse omnia,& statim cessauit passio,ergo elementa actu sunt in mistis.Ab oculis etiam nonne exeūt flammæ,vt inquit Aristot.l.de sens.& sens.& Theophrastus, & sensus ipse hoc animaduertit? Manent ergo in mistis elementa secundum eorum formas integras cum qualitatibus refractis ob mutuam eorum actionem,idque authoritatibus, rationibus, & experientijs fuit abunde comprobatū.

Dubitatio, & solutio.

Sed dices si in mistis sunt formæ elementorum,est ne alia forma præter has,quæ dicatur forma misti? Respondetur affirmatiue,quod sit,& non est alia à formis elementorum,tanquam re distincta, sed est forma ex earum formarum congressu exoriens, ita vt quæ erant quatuor formæ in vnam migrauerint,quæ est forma misti,quod inde breuiter probatur,nam vnum mistum differt essentialiter ab altero misto,ergo per aliquam formam propriam,consequentia est nota,quia temperies,& dispositio est solum accidentalis forma,antecedens est notum, nam aurum, & lapides specie differunt. Deinde si non esset forma vna continens elementa profectò dissoluerentur, & vnumquodque in suum disccederet locum. Sed illud tandem est animaduersione dignum, non eadem esse elementa in misto, & extra, nam in misto habent qualitates refractas, castigatas, remissas, & vt Arabes loquuntur ligatas, extra vero habet integras qualitates, ita vt rectè dixerit Alexander Aphrodisæus tract. de mistione, non eadem numero esse elementa in mistis, & extra, sed eadem specie,nam in mistis ob mutuam, continuamque actionem,& reactionem aliquid amiserunt.

Obiectio, & solutio.

Nota.

Quid

Quid alij senserint.

SEd non satis est nostram confirmasse sententiam, nisi quid alij contra ipsam effutiant, rectè teneamus. Auerroes 3. Cœli 67. est huic sententiæ aduersus, quamuis arguat ipse contra Auicenna, & probare intendat formas elementorum remanere remissas, veluti, & qualitates, quare in qualitatibus nobiscum sentit, discrepat tamen à nobis, seu ab Auic. quod velit Auer. formas elementorum posse intendi, & remitti, hoc præcipuo suo imaginario fundamento, quod formæ elementorũ ad accidentis naturam accedunt, vnde medias inter substantiam, & accidens statuens posse intendi, & remitti, seu suscipere magis, & minus conseribere fuit ausus, & primò, nam qualitates sequuntur formas, ergo si qualitates alterantur, alterantur, & formæ cum eadem videtur esse ratio de vno gradu qualitatum, quam de alijs, ergo si potest forma elementi existere sine aliquo gradu suarum qualitatum, potest similiter existere sine alio, quare, & sine omnibus, hoc autem fieri non potest, nõ enim aliquis dicere poterit, formam elementi seruari posse destructis omnibus gradibus suarũ qualitatum. Hæc Auer. contra nostram sententiam, & Auic. Vnde non possum non magnopere admirari Albertum cognomento Magnum lib. 1. de Gen. tract. 6. cap. 5. & 3. Cœli tract. 2. cap. 1. & 8. asserentem inter Auic. & Auer. nullum esse discrimen, nisi in verbis, cum manifestissime increpetur Auicenna ab Auer. vt optimè notat Bannes primo de Gen. & corrupt. *Alberti Magni inconstantia.*

Secundò si elementa manent formaliter in mistis, tunc sequeretur dari corporum penetrationẽ, nam essent plures particulæ sub eodem situ, vel sequeretur misti generationem esse congregationem, quæ ab Aristotile impugnatur, sequela antecedentis probatur, nam si formæ elementorum integræ manent, non possunt informare vnam, eamdemq; particulam materiæ, ergo vna pars erit informata forma ignis, & alia forma aquæ, & sic de cęteris, quare non erit mistio, & sic non quælibet pars misti esset mista contra Aristot. rationem, & experientiam.

Tertiò, sequeretur duo absurda; primò, misti generationem esse alterationem accidentalem; nam quidquid aduenit enti in actu est accidens, cum igitur in misto sint actu elementa, ergo forma misti resultans ex illis esset accidens, nam aduenit enti in actu; secundò, sequeretur, subiectum generationis non esse materiam primam, sed ens in actu, quod est falsum, nam tunc quod generatur esset accidens.

Quartò, si elementa manent formaliter in misto, tunc non possemus saluare illam famosam propositionem, Generatio vnius est alterius corruptio, & è contra, primo de Gener. & corrupt. tex. 17. quare cum elementa non corrumpantur, mistum non dicetur generari.

Quintò, si elementa manent in misto formaliter, tunc sequeretur, quod esset corruptio substantiæ, & non esset resolutio in materiam primam.

Sextò, si elementa manent formaliter in misto, tunc non poteris respondere, quare pisces in mari non extinguantur ab aqua, cum habeant pisces ignem formaliter.

Septimò, sequeretur quod mistum non esset vnum, sed plura, cum sint in misto elementa formaliter.

Octauò, quæ specie differunt continuari non possunt ex libro 8. Physic. tex. 3. & 4. sed formæ elementorum specie differunt, ergo continuari non possunt, nec facere possunt vnũ mistum vnius speciei, sed solum per aggregationem.

Nonò, quælibet forma substantialis propriam dispositionem requirit in materia, sine qua illa esse non potest, sed impossibile est eandem esse dispositionem, quam requirit forma ignis, & quam requirit forma aeris, vel aquæ, ergo impossibile est, quod in eadem parte misti sint formæ substantiales ignis, & aquæ probatur consequentia, quia alias contraria in gradibus intensis essent simul in eadem parte subiecti, quod est contra totam philosophiam.

Decimo, non sunt multiplicãda entia absq; necessitate, sufficit enim vna misti forma, & probatur; nam non est necesse ponere formas elementorum propter operationes; nam mistũ habet operationes proprias specie distinctas ab operationibus elementorum, & cõsequentes solam misti formam, neque propter qualitates; nam qualitas cuiusque misti differt specie à qualitatibus elementorum, neque tandem propter generationem; quia tam forma misti, quam formæ elementorum habent entitatem sufficientem, vt possint esse termini suæ generationis, & in hoc forma misti non eget formis elementorum, nisi tanquam termino à quo, hic autem in generatione misti recedit, ergo in misto non remanent formæ elementorum.

Vndecimo, duo termini generationis à quo, & ad quẽ simul manere non possunt, at forma misti, & formę elementorum se mutuo respiciunt, vt termini generationis oppositi, cum ex elementis generetur mistum, ergo non possunt in misto formæ elementorum manere cum forma misti. His pro coronide addatur vltimum argumentum ex duplici Aristotelis loco desumptũ; nam primo, de Generatione, & corruptione 84. dicebat manere elementa, quia virtutes eorum manent, & libro secundo, de part. animalium capite 1. habet, mistum constare potius ex viribus elementorum, quam ex elementis, & vires esse inquit calidum, frigidum, humidum, & siccum, quod etiam confirmauit Galenus libro primo de Hum. capit. 1. vbi potestate esse elementa in mistis asseruit. Ergo patet ex dictis elementa non manere formaliter, sed tantum secundum qualitates, & tantum elementorum materiam remanere. Hæc sunt argumenta, & rationes, quæ colliguntur ex monumentis D. Thomæ primo de Gener. Scoti, Capreoli, Gregorij, Heruæi in 2. sentent. distinctio. 15. quæstio. 1. Conciliatoris differ. 16. Marsilij quæstio. 22. Alberti de Saxonia quæstio. 19. & aliorum. Alij, vt refert Marsilius quæstio. 22. concedunt quidem formas elementorum in mistis cum qualitatibus remissis, vt nos supra defendimus, tamen differunt à nobis, quod non ponunt aliam formam misti, nisi proportionem, & elementorum concordiam. *D. Thomas Scotus, Capreolus, Gregorius, &c.* *Sententia aliorum.*

Alij tandem, vt refert Gregorius in 2. dist. 15. q. 1. dicunt elementa manere secundum partes substantiales, quas entitates vocant, ex quibus forma integratur, quæ sunt ita affectæ, vt nec habeant idem nomen, nec eandem rationem cum forma elementi, quam integrant, & dicunt, quod manent elementa secundum aliquod harum partium, ita vt non sit alia forma misti distincta præter harum particularum ordinem, & dispositionem. Hæc sunt omnia motiua, rationes, effata contra sententium, quæ sic diluuntur.

Contra Auerroem. Cęterum veritate perspecta facile erit ad hęc omnia respondere, si prius contra Auer. dixerimus, eius fundamentum esse à veritate alienum, commētitium, & fabulosum, & primo quantum ad eius dictum, scilicet formas elementorum esse medium quid inter substantiam, & accidens, nō opus est multis verbis; nam rectè à D. Thoma, Scoto, Soncinate confutatur, & nimis in lōgum nostra protraheretur oratio, si hoc confutabimus. Quoad aliud dictum, scilicet formas elementorum suscipere magis, & minus, breuiter me expediam his duabus rationibus; nam hoc etiam à supra enarratis doctoribus fusissime confutatur; Prima, quidquid competit generi, competit & contentis sub illo, sed generi substantię competit non suscipere magis, & minus, ergo, & contentis; Secunda, forma substantialis quælibet est perfectior quouis accidente, sed est aliquod accidens, vt proprium, quod non suscipit magis, & minus, ergo, nec substantia, & quamuis Zabarella libro de Mistione ex sentētia Bacconij 2. sent. nitatur totis viribus cum quadam noua ei prius doctrina, sed antiqua apud Bacconium, de suscipere magis, & minus, cum mutatione speciei, & sine speciei mutatione persoluere argumenta contra Auerr. tamen nisi labor hic in impugnando Zabarellam mihi demptus fuisset à quodam Iesuita, libenter in eam Prouinciam descendissem, sed soluamus rationes.

Solutiones argumentorum. Ad primum respondetur non valere rationem Auerr. nam poscit ordo vniuersi, vt sine quibusdam gradibus possit manere forma elementi, non tamen sine omnibus, quemadmodum non valet argumentum illud, quo nonnulli vtuntur ad mundi interitum secundum speciem humanam, possibile quidem est, Socratem non generare, & Ioannem, hunc, & illum, & cæteros, & sic de omnibus, ergo mundus annihilabitur, sed hoc non valet, nec reperitur; nam si non sinit ipsa rerum parens natura, vt hoc contingat inconueniens, ita à pari de elementorum gradibus philosophari licet.

Ad secundum Respondeo, cum Iacobo de partibus supra Auic. in mistione maiorem esse vnionem miscibilium, quam in congregatione congregatorum; primò, quia in mistione miscibilia per alterationem continuam se reducunt ad vnam complexionem, & adeo sunt refracta, vt proprios actus ferè explicare nequeant, vt ignis in homine non vrit; secundò forma substantialis resultat in mistione, postquam miscibilia se redegerunt ad aliquod complexionale temperamentum, in congregatione autem hæc non contingunt. Vnde sic alteratis qualitatibus per continuam actionem, & passionem quælibet postea pars misti est mista; nam adeo bene miscentur, vt vnaquæque pars misti habeat omnia elementa secundum formas integras, & qualitates refractas; Nec datur corporum penetratio, cum elementorum formæ, quæ substantiæ sunt, non misceantur adinuicem vsque ad minutiores particulas, quoniam tunc contingeret corporum penetratio, quam natura exhorret, sed qualitates sunt, quæ vera sint accidentia totæ, & aliæ alijs miscentur, & confunduntur tali, & tali modo, vt per totam misti magnitudinem fundantur, & alterentur ad inuicem.

Ad tertium non sequitur misti generationem esse alterationem; nam forma misti resultans non aduenit enti in actu perfecto; nam quamuis maneant integræ formæ elementorum, non tamen sunt formæ perfectæ, & consummatæ, ita vt perfectior ipsis alia forma non possit resultari mutua qualitatum actione, & illud quod generatur tunc esset accidens, quādo forma resultans adueniret subiecto in actu perfecto.

Ad quartum breuiter sit responsum, cum hic multa possemus dicere, quæ proprio Theoremate dicentur, ex vnius generatione sequi alterius corruptionem, vel secundum totum, vel secundum partem, qua stante distinctione dicamus, quod quando mistum generatur ex elementis immediate, tunc sufficit, aliquam elementorum particulam interire, vt mistum generetur, nec vllum sequi absurdum, vt verificetur propositio. Hoc sat erit, quamuis me non latet esse alias responsiones, quæ mihi non satisfaciunt.

Ad quintum non semper immediate corrumpitur mistum, & tendit ad primam materiam; nam mediate hoc potest contingere, corruptis enim postea elemētis res abit in illam: vnde primo physic. dicebat Aristot. & quidquid corrumpitur in hoc abibit vltimum, vel mediate, vel immediate in nonnullis, mediate in quampluribus, quare nullius est momenti argumentum.

Ad sextum facilis est responsio, nam etsi elementa formaliter sint in mistis, & in piscibus præsertim, tamen, quia maximè sunt cum qualitatibus fractis, ideo non est necesse, vt ignis, qui est in piscibus extinguatur ab aqua.

Ad septimum, tunc sequeretur non esse vnum mistum, quando illæ formæ elementorum essent omninò perfectæ, & aliam non expectarent, at quia sunt imperfectæ, & subordinatæ ad nobiliorem formam, ideo non faciunt plura distincta in specie, cum secundum illam formam perfectiorem, quæ resultat ex mistione mistum dicatur vnum.

Ad octauum Respondeo, quod quæ specie differunt, & sunt perfecta, & non subordinata ad vlteriorem formam continuari non possunt, modo non sic res habet de formis elementorum.

Ad nonum Respondetur, nullum esse absurdum, vt in vna, eademque parte sint plura contraria non in esse summo, sed in esse refracto, & per consequens possunt esse variæ, atque diuersæ dispositiones, prout earum natura exposcit, nec vllum est inconueniēns; nam tunc esset inconueniens, quando qualitates elementorum non essent inuicem castigatæ, & refractæ.

Ad decimum, bene respondet Zabarella capit. 12. libro de Mistione, negando sequi id, quod Scotus infert, multiplicari entia sine necessitate, sequeretur quidem si cum nonnullis dixerimus formam misti esse additam formis elementorum, & re distinctam ab illis in ipso misto,

at

atnos asserimus solam misti formam sufficere ad mistum constituendnm,& ad omnes operationes obenndas,sed ad hanc esse necessarias formas elementorum.

Ad vndecimum respondetur,quod duo termini generationis simpliciter, & perfectè simul manere non possunt, scilicet à quo,& ad quē, si tamen terminus à quo est in actu imperfecto, & subordinato tunc possunt,nec vllum est inconueniens. O dices, tunc non est generatio misti,sed tantum alteratio accidentalis: quia non sunt cortuptæ formæ elementorum, cum generatio vnius sit alterius corruptio. Sed hoc nihil est, nam in responsione ad quartum huic instantiæ fuit responsum. *Obiectio soluitur.*

Ad vltimnm,scilicet ad Arist.in primo de generatione, & corrupt.84. dicatur, quod quando dixit in misto remanent elementotum virtutes, seu facultates,non intellexit has sine formis substantialibus,qnoniam hoc impossibile est,sed ait,ac si diceret, quoniam licet vna cum qualitatibus, seu virtutibus formæ substantiales quoque supersint, quia tamen formæ elementorum in misto suis nō funguntur muneribus,neque mistum in esse constituunt,neq; ipsum denominant, cum hoc faciat forma resultans,& qualitates in misto suas operationes exercent, ipsumque denominant calidum, frigidnm,humidum,siccum,propterea non formas,sed elementotum virtutes, & qualitates in misto remanere asseruit. Neque igirur. (dixit) permanent actu,vt corpus,& albnm, neque corrumpuntur,neque alterum,neque ambo,saluatur,seu seruatur virtus,seu facultas eorum. Sic etiam respondere possumus ad aliam Arist.anctoritatem 2. de paribus cap.1.quem locum perperam Buccaferreus intellexit primo de gener.& corrupt.cap.de mistione,nos enim dicimus, primam misti compositionem esse ex elementis, vel fortasse rectius ex virtutibus elementorum, causa verò quare sic est Arist.locutus nulla est alia,nisi hæc, quoniam cum mista ex elementis nequaquam componi possint, nisi alterentur, elementa vero non possunt alterari, nisi ratione qualitarum,ideo mistorū compositio, quamuis ex elemētis sit,magis tamen fortassis rectè dici potest ex virtutibus elementorum; nam ignis,& sic de cæteris elementis,non agit inquantum ignis,sed inquantum calidus ex Aristot. libro de sensu,& sensili. Sed veram esse hanc expositionem inde colligere licet; nam tex. 84. dicebat Arist. σώζεται γὰρ ἡ δύναμις αὐτῶν, idest, seruatur enim virtus eorum, quasi dixerit, in mistione elementa,seu miscibilia non sunt in actu perfecto,vt corpus, & albnm, neqne intereunt, neque alternm,neque vtraque,remanent enim formæ elementorum,at quoniam alterantur elementa ratione qualitatum istorum elementorum remanet adhuc vis, potentia, facultas, virtus, & qualitas, hæc enim est,quæ de elementis apparet in conspicuo. Non me latet Zabatellam etiam maximam vim facere in hac dictione δύναμις, cum secundum ipsum,& formam, & naturam rei quandoque significet,non tantum qualitatem. Sed nugæ sunt, nam δύναμις semper facultatem, potentiam, virtutem,& operationem quandam apnd Græcos significat. Cæterum de illotum sententijs,quas refert Marsilius,& Gregorius non est curandum; nam supra fuere impugnatæ, probauimus enim in misto reperiri formam misti. Illa verò sententia,quam refert Gregorius est improbabilis,& cōmuniter non tenetur,& ideo nihil contra illam. Sed non plus vltra, plura enim,quam volebamus, conscripsimus. *Non placet expositio Zabarellæ.*

An Elementa Simplicia nutriant.

Theorema IX.

OMniscius Hippocrates videtur primo hanc litē diremisse,habet enim lib. de Corde, si modo Hippocraticus est hic liber,loquens de aere,&aqua,non enim humanæ naturæ alimenta hæc sunt,quomodo enim hominis alimentum sunt ventus,& aqua,& per ventum aerem intelligit, sed sunt magis cognatæ affectiones castigatio,& medela. Quid clarius in Hipp.doctrina reperiri vnquam potest? Post Hippocratem diuinus Plato 5.de legibus separanit aquas ab alimentis. Post hos effulsit Arist.penes quem nihil aliud inuenias,quam constantiæ incudem,malleum diligentiæ,ignem veritatis,qui vniuersaliter hoc theorema promulgauit,nullum scilicet simplex nutrire, hancque litem composuit libro de sensu,& sensili capit.5. & lib. 4.Metheor.contex.21. & in parte 3. de Anima 64. quibus omnibus in locis manifestissimè probauit, nullum simplex posse nutrire. Cum igirur elementa, secundum eorum naturam considerata sint simplicja nutrire non valebunt. Hanc etiam veritatem confirmauit sapientissimus Galenus lib.4.de Simpl.med.fac.cap.10. nam quæ nutriunt dulci sapore maximè nutriunt, modo elementa sunt qualitatis expertia; nam sapor, & color sunt misti affectiones. Sed præter authoritates addantur rationes, & experimenta. *Aristoteles encomium.*

Primò,nutritio ex 4.Meteor.est concoctio.idest elixatio,sed concoctio est misti affectio,quia cōcoctio requirit corpus heterogeneum.

Secundò clarissimum placitum est omnium philosophorum, eandem esse materiam proximam nutritionis,& generationis,sed materia proxima generationis est mistum,vt semen,ergo,& materia nutritionis debet esse mista. Tandem addatur experientia multorum seculorum diuturnitate confirmata, nam si elementa nutritent certè reperti fuissent,vel homines,vel aues, vel alia animalia,quæ tantnm elementis nutrita fuissent. At quis vnquam igne nutritus fuit, vel in igne sese conseruauit? Dices antequam vlterius progrediamur,postquam elementa non nutriunt,an inter elementa vnum esse possit nutrimentum alterius? Pulchra quidem est difficultas,& videtur quod sic, nam Hipp. lib.de Flatibus propè principium habet, ignem nutriri aere, vbi spiritum vocat aerem, inquit enim, Omne quod inter Cœlum, terramque est, spiritu repletum est, hic enim spiritus igni nutrimentum est,quo si ignis priuaretur viuere non posset, &c. *Curiosa interrogatio. Responsio.*

* Respondeo Hipp. non intellexisse veram nutritionem, quę animantis tantum est, sed sic venit intelligendus; nam loquitur de igne in concauo orbis Lunæ, vbi simplex magis viget ignis, qui cum à corporibus cælestibus distrahatur, & difrangatur ob motum, non potest non currumpi, quare ad generationem deperditi, & ad refrigerium eius, qui deperditur, & conseruationem aer inferior se contulit, quare transumptiuè, & metaphoricè de nutritione elementorum loquitur, volens eorum generationem, & transmutationem intelligere. Patet igitur ex his elementa simplicia non nutriri. Neque verum omnino putandum erit illud Arist. dictum libro 5. de Hist. Animal. cap. 19. de Salamandra, quæ igne non consumitur, & Serenus Poeta idem hoc carmine cecinit,

De Salamandra quid sentiendum.

Seu Salamandra poteris, nullis obnoxia flammis.

Et idem Arist. loco citato, & Theophrastus libro de Igne, & Antigenus libro de Admirandis Auditionibus confiteantur in fornacibus Cypri esse quædam animalcula, quæ in medio igne exoriuntur, pennata, paulo muscis grandibus maiora, quę per ignem saliant, ac oberrent, amotoque igne statim emoriantur; Hoc inquam, verum neutiquam putandum est, nam maximè hoc naturæ operibus repugnat.

Et primò de Salamandra, experientia enim est in contrarium; nam igne consumitur, vt ego quãdoque Neapoli sum expertus, præter quam Dioscorides lib. 2. capit. 56. & Gal. lib. 3. de Temper. & Olympiodorus in metheoris affirmant ab igne, scilicet cõsumi, quamuis Gal. asserat ad certum vsque temporis spatium nihil ab illo pati, neque mirum ob nimiam eius rigiditatem, ob quam etiam Plinius lib. 10. Nat. Hist. cap. 67. Arist. dogma secutus igne non vri perperam autumauit. Possumus tamen pro Aristot. dicere, vel eum hyperbolicè fuisse locutum, vt scilicet ob immensam frigiditatem non nisi longo post tempore Salamandra comburatur, vel quod melius, eum exotericè fuisse locutum, ad vulgi, scilicet opinionem, & secundum famosas sententias, & certè ex litera colligitur, inquit enim, nonnulla corpora esse animalium, quæ igne non absumantur, Salamandra claro documento est, quæ, vt aiunt, ignem inambulans, non extinguitur. Exotericè igitur est Aristot. locutus; nam verè ignis est talis, tantæque potentiæ, vt omnia deuoret, in suamque naturam conuertat.

Quid pro Aristot. dicendum.

Nec etiam illud verum de bestiolis illis in Cypri fornacibus, vbi chalcites lapis ingestus, quam plurimis diebus crematur, quod scilicet in igne nascantur, & viuant; nam nulla ibi potest esse materia generationis illorum animalium, nec non nutritionis. Nulla enim humiditas, nec etiam præter naturam potest esse in illis fornacibus, quæ sit materia generationis illorum animalium; nam omnium animalium generationis materia est aqua, & terra ex primo de Gen. Animal. sed quæ humiditas in illo lapide reperiri potest? Vnde male Buccaferreus lib. 4. Metheor. tex. 30. voluit reperiri materiam humidam, & vitiosam in illo lapide, quod nec ex propria illius lapidis natura, nec ex fornacibus ipsis hoc colligi potest, quare nec generari, nec conseruari possunt illæ bestiolæ, vt ob id rectè dixerit Mattiolus supra Dioscoridem, Gal. si vera essent, quæ Aristot. habet neutiquam reticuisse, cum fuerit diligentissimus rimator eorum, quæ Cypri habentur. Neque Mercurialis libro 3. de internis puer. morb. capit. 2. assecutus est intentum, volens Arist. saluare, dixit, posse animalia illa in his fornacibus reperiri, sed nequaquam generari illic, verum cum prius laterent in illa terra, quæ vritur igne, deinceps vi exeunt ex ea, atque volitant; nam nulla est humiditas in illo lapide. Deinde dato, & non concesso, quod generatur ex illa, quomodo volitare possunt, quin statim ab igne absumantur, & statim cinerescant, cum ignis ille sit maximus, & in maiori quanto maior est virtus, ergo erit actiuissimus, & comburentissimus, & calidissimus, ergo hoc Arist. dictum, & Theophrasti neutiquam verum erit existimandum, dicat tamen quidquid sibi velit Marcellus Donatus lib. 2. de Medica Historia Mirabili cap. 26.

Quid sentiendũ de Animalib. in Cypri fornacibus genitis.

Error Buccaferrei.

Mercurialis non est assecutus intentum.

Aduersus Marcellũ Donatum.

Primò, quod scilicet, non semper illa animalcula generabantur pro defensione Aristot. sed hæc responsio, & fuga manifesta; nam argumenta supra facta procedunt tam de continua, quam temporanea generatione illorum animalium.

Secundò dicere, quod Galenus nõ rogauit, atque precibus non efflagitauit fornarios, vt illa animalcula ei ostendant, est summa dementia, cum Gal. de industria illuc nauigauerit, vt sciat naturam quorundam lapidũ, scilicet Misi, Cadmiæ, Sori, & Chalcitis, vnde ob id dixit lib. 9. de Simpl. Med. Fac. se distulisse edere nonum librum de Simpl. Med. Fac. nam ei supradictorum lapidum naturæ non erant cognitæ. Quomodo ergo illa animalcula non vidit in Cypri fornacibus? aut saltem per relationem non audierit? Sed satis de hoc argumento. Nec etiam verum est, quod de chamæleone proferunt, scilicet nutriri aere; nam hoc animal ob sanguinis inopiam diutius tollerare famem potest, vt patet de gliribus, vrsis, & ranis magnis, & de alijs animalibus, quæ in cauernis, inquit Auer. 2. de Anima com. 5. thesaurizane tota hyeme nihil assumendo; nam suo humido intrinseco nutriuntur, sic de chamæleone dicimus, quod cum animal timidissimum sit sangolne nõ abundans, ob quod fortassis multiformis efficitur, lingua tamen sesquipalmum longa, exerta, ac vibrata, muccoque oblita, locustas, formicas, muscas, scarabeos, & alia insecta per aerem volitantia, quibus vescitetur, corripit, retinet, ad se adducit. Vt non immerito de hoc animali Arist. verba faciens libro 2. de Hist. Animal. cap. 11. subticuerit hanc, quam chamæleoni tribuunt, proprietatem? Idem etiam philosophãdum erit de illo animali, quadrupedi indico, quod aere nutriri Iulius Cæsar Scaliger conscripsit libro primo, de plantis Aristot. adscriptis, quod animal canem leuem vocant, & de illa aue, quæ Manucodiata dicitur, quæ quidem animalia vel frigida sunt, & exanguia, vel aliquibus animalculis vescuntur.

De Chamæleone quid dicendum.

Cur varios recipit colores.

De quadrupede Indico quid.

De Manucodiata.

Sed quid de cicadis dicendum? Respondeo has rore cœlesti nutriri, & non simpliciter aere. Nec etiam solam aquam posse semper nutrire est longa rerum experientia compertũ, & si quis vnquam fuerit, qui aqua tantum nutritus fuerit, vt refert Albertus Magnus lib. de Animal. de quodã melancholico, qui multis mensibus, & annis vitam sola aqua substentauit, Cœlius etiã Rhodiginus de quadam puella refert, historiam, quæ diutissime sola aqua vixit, hæc quidem omnia contingere

Qui aqua fuerint enutriti.

potera ui,

poterant, vel quia non erat aqua simplex, & pura, vel ad eorum temperamentum hoc referendum in quo multa portio phlegmatis inexistit, ratione cuius phlegmatis crediderim etiam vixisse puellam illam Germanicam biennium sine cibo, de qua Simon Portius pulchram narrat historiam, potest enim in huiusmodi corporibus aqua bibita cőuerti in phlagma, veluti in biliosis vertitur in bilim secundum Hipp. in libro de Rat. Vic. Nos quoque dum hæc scribebamus Messapiæ nostro oppido obseruauimus Illustrissimum Andream Albritium nostrum amantissimum compatrem tunc Messapiæ Vice Marchionis partes agentem vixisse 24. diebus sine cibo, tantum aquam ebibentem; at quoniam erat phlegmaticus, corpusque habebat obesum, ideo sine cibo tamdiu perdurare potuit. Aqua igitur simpliciter non nutrit, & argumentű quoq; sensatum est ex Hipp. lib. 6. Epidem. com. 4. tex. 20. nam ab Hipp. vocatur aqua, edax, & vigilia edax, vnde abstemij magis comedunt, quam vinosi. Quamuis me non latet secundum Gal. esse aliam rationem in abstemijs, quia scilicet aqua refrigerat & corrugat os ventriculi, & sic gignit maior ẽappetentiam. Vtcumque tamen sit vtrumque potest defendi. Sed tandem quemadmodum in igne negauimus posse generari, & conseruari animalia, an idem in niue contingat? Respondeo esse disparem rationem; nam nix aliquid calidi continet, neque absolute frigidissima est, quare mistum est, licet imperfectum, non ergo mirum, si in ipsa, præsertim in veteri hoc contingat, vt scilicet vermes quidam generentur, qui sunt rubidi, & hirtos habent pilos, vt habet Arist. lib. 5. de Histor. Animal. cap. 19. Sed hæc iam satis.

Quæ auctor hac scribēs observauit.

An in niue generentur aliqua Animalia.

Quid alij senserint.

Homerus non solum aquam nutrire, sed esse τροφιμώτατον affirmauit, & post ipsum Pacuuius Poeta Brundusinus Ennij ex sorore nepos aerem nutrire quibusdam carminibus decantauit in Chryse, sic inquiens.

> *Hoc vide circumsupraque quod complexu tenet.*
> *Terram, quod nostri Cælum memorant, græci perhibent athera*
> *Quidquid est hoc, is omnia format, animat, auget, alit, serit,*
> *Sepelit, recipitque in se omnia, omniumque est idem pater*
> *Itidemque eadem, quæ oriuntur de integro æque eodem occidunt.*

Sed dimissis Poetis solidius philosophemur. Hipp. videtur dixisse elementa nutrire lib. 1. de diæta in principio, vbi habet, ignem omnia per omnia mouere, aquam omnia per omnia nutrire, quinimo libro de affect. addebat, non solum aquam nutrire, sed corpori robur addere, veluti caro, & panis. Eandem sententiam videtur babuisse Arist. libro 4. de Gen. Animal. capit. 2. & prima sec. problem. problem. 13. & 15. vbi aquam corporibus esse alimentum confirmat. Theophrastus dilectus Arist. discipulis lib. 2. de caus. plantarum cap. 8. & 15. aquam nutrire plantas testimonio Agricolarum terram aqua irrigantium comprobauit. Celsus lib. 2. capit. 18. aquam modicè nutrire dixit, Galenus etiam pluribus in locis idem confessus est, Plutarchus in quæst. Natur. non longe à principio idem habet, Rondoletius libro primo de Histor. Piscium cap. 12. & 13. Pisces quosdam nutriri aqua patefecit. Sed præter has virorum doctissimorum auctoritates, adest ratio physica; nam mistű, & simplex contrariantur adinuicem, ergo vnum potest conuerti in aliud, nam inter contraria est actio, & passio, ergo cum aqua admouetur intus in corpore, quia vadit ad carnem, quę caro est mistum, aqua agit in carnem, ergo potest conuerti aqua in carnem, ergo simplex potest conuerti in mistum, & sic poterit simplex nutrire mistum. Sed facile soluuntur obiecta ex supradictis; nam mundi elementa hæc, quæ videntur vix sunt elementa simplicia, sed permista, quare cum aqua, terra, aer non sint illa simplicissima corpora, de quibus tot, tantaque quæruntur à philosophis, sed alteri naturæ permista, peregrinisque semper materiebus referta, poterunt quandoque nutrire, sed quo pacto de quibusdam elementis hoc contingat, inferius declarabitur. Sic ad Homeri, & Pacuuij auctoritatem respondetur, vel eos poeticè fuisse locutos, Ad Hipp. respondet Mariosellus per ignem calorem naturalem intelligere, per aquam humidum radicale.

Solutiones rationum.

Verum si attentè legamus Hipp. in illo toto libro, manifestè videbimus eum loqui de elementis, quare cum prima distinctione dicamus, aquam nutrire, quia non est elementum simplex. Sed de aqua melius infra. Ad Theophrastum, Galen. Plutarchum, &c. eadem responsio valet. Ad rationẽ respondeo, quod caro non conuertit aquam in sui naturam si elementum purum est, quia non est sibi similis aqua, nam caro mistum est, nos verò nutrimur ex similibus, & elementa mista esse iam supra fuit probatum, ergo aqua poterit conuerti à carne in sui naturam, & sic nutrire, quod si concesserimus nihil inde absurdi sequi posse putandum est; nam dicimus aquam conuerti à carne non in sui naturam, sed in exhalationem quandam, & halitum sensilem, & insensilem, sensilem appello egressum ipsius per sudorem, per lotium, vel per alias sordes è corpore exeuntes, & insensilem per poros eius egressum. Sed dices, in misto sunt elementa, vt supra fuit probatum, ergo saltem, vt partes debent elementa nutrire, cum totum non distinguatur à partibus. Nisi esset elementa, vt diximus, non esse simplicia, vel dato quod aliquod reperiatur simplex, nutrire illud ea ratione dicimus, quatenus mistum constat ex his, nec posset vnquam mistum nutrire, nisi ex illis constaret, vt dicere possimus nutrire elementorum aliquod vt quò, mista verò vt quod, vt Scoticè loquar, itaque respondentes non erimus coacti negare elementa esse in mistis, vt perperam Buccaferreus in paruis Natural. qui ob huius argumenti difficultatem confugit ad hoc dogma, elementa, scilicet corrumpi in mistis, & non esse in illis.

Marinellus confutatur.

Obiectio, et responsio.

Sed tőtá rei summá in hoc argumento video esse cőstitutam in aquæ elemento, ea propter quid de ipsa dicendű, cũ præsertim iuxta Hip. lib. de Affect. aqua robur corpori addatur, & aqua Tyberis pingue-

De Aqua breuiter quid sentiendum.

B 4

pinguefaciat equos,& mulos? An dicendum secundum rei veritatem aquam per se non nutrire, si simplex elementum est,sed vocari ab Hip. τῆς τροφῆς ὄχημα, scilicet vehiculum nutrimenti, vt possit nutrimentum melius adhærere,& conglutinari corporis solidis partibus, non secus ac fabri murarij irrigant parietes aqua, vt calx magis adhæreat, quare aqua irrigante facilius nutrimentum conglutinatur, & in hunc sensum aqua corpori robur addere potest, & si quandoque nutrire dicamus aquam,seu nutritioni inseruire, id quandoque accidit in phlegmaticis corporibus, in quibus aqua in phlegma conuertitur, vt optime multis rationibus,probat Augenius tomo 2,epist.2.libri. Vel ipsum purum elementum non erit putandum,& sic fortassis potest humectare,pinguefacere,& incrassare, vel quia in phlegma conuertitur,& hoc postea nutrit, & pinguefacit. Et si Galenus 5.Aphor.27.& Arist.prima par.probl.probl.13. dixerint aquam concoqui, id tamen impropriè tenendum, scilicet potius digeri, sumpserunt enim largo vocabulo coctionem pro digestione,iuxta illud Hip. quod sit vehiculum nutrimenti. Vt ob id ipse Gal. rem hanc de aqua considerans a veritate coactus 4.Apho. 13.testatus fuerit,aquã,neque extrinsecus, neque intrinsecus admotam corporis solidas partes substantificè humectare valere. Quo pacto vero dicatur posse nutrire, supra iam est abunde declaratum,quemadmodum de alijs elementis.

An Elementorum qualitates sint substantia, & accidentia.

Theorema X.

QVoniam ijs, quæ sumus dicturi de temperamentorum natura,multum scire conducit, an Elementorum qualitates sint substantiæ, an accidentia,ideo operę pretium facturum esse duximus si breuissimis verbis hoc theorema dilucidabimus,& vt vnicuique notum euadat qualitates Elementorum non esse substantias, sed accidentia, seu passiones hinc sumatur orationis exordium. Elementorum qualitates primas, non secundas intelligo, scilicet caliditatem, frigiditatem, humiditatem, & siccitatem,quæ secundũ Arist. in prædicaméta. Qualitatis reponũtur in tertia specie qualitatis,ergo neutiquam erunt dicendæ substantiæ,idem etiam ex Arist.lib.3. Metaphys. text. 17. patet,& Auer.libro 5.Physic.10.& 8.metaphys.5. passiones,& non substantias vocat. Sed dimissis auctoritatibus ad rationes nostras conuertatur oratio.

Primo, quod vni est substantia alteri non potest esse accidens, quoniam oppositum prædicati non stat cum subiecto,sed in mistis qualitates accidentia sunt, ergo,& in Elementis, Maior est Arist.lib. 1.phys. 27. minor patet,tum Arist. auctoritate lib.3.metaph.17.tum etiam sensus experientia,nam hic eodem modo immutatur ab illis, sensus enim tactus necessarius est iudex tangibilium qualitatum,idem enim est calor ignis,& misti secundum speciem, differunt tamen penes moderatum, & immoderatum,vt ex Arist.constat 2.de anima 41.

Secundo nulla substantia sensu percipitur teste Aristot.3. de anima 10.& 2. de anima 65. sed has qualitates sensus ipse iudicat 2. de gener. & corrupt.8. ergo neutiquam substantiæ esse possunt.

Tertio, si qualitates elementorum essent substantiæ tunc ad substantiam per se esset motus,quod videtur contra Peripateticorum doctrinam 5.phys.10, patet consequentia, nam ad caliditatem per se est motus.

Quarto manifestè sequitur in substantia esse intrinsicè contrarietatem,quoniam caliditas frigiditati per se contrariatur, quod est contra Arist. in substantiæ prædicamento.

Quinto si qualitates Elementorum sunt substantiæ, tunc substantia susciperet magis, & minus, quod est maximè inconueniens,patet manifestè assumptum,nam frigidum est magis, & minus frigidum, sic etiam & calidum.

Sexto materia nunquam recipit formas nisi sit bene disposita,ergo, si qualitates sunt substantiæ, tunc materia reciperet formas absque dispositionibus.

Septimo substantia non agit immediatè,sed medijs instrumentis, sed qualitates agẽdo non vtuntur instrumentis,ergo non sunt substantiæ, patet maior ex Arist. in libro de sensu, & sensili, nam ignis non agit in quantum ignis,sed in quantum calidus.Quare & auctoritatibus,& rationibus clarissimum est,qualitates Elementorum non esse substantias. Sed qui contrariam sententiam tuentur his omnibus rationibus duobus tantum medijs satisfacere conantur, distinguentes primo de actu primo,& secundo,concedunt qualitates pro actu secundo esse accidentia, negant pro actu primo, distingunt etiam de substantia perfecta, & imperfecta, quare dicunt substantiam perfectam non percipi a sensu,hanc non suscipere magis,& minus,ad hanc non esse motum, hanc immediate non operari,hanc tandem non recipere formas absque dispositionibus, sed imperfectã esse omnino idoneam ad hæc,quæ diximus, quibus duobus medijs omnes difficultates subterfugere sibi persuasere.

Responsio Aduersariorum.

Confutatio.

Sed hi certè incidunt in Scyllam cupientes vitare Charybdim, vt est in adagio, nam exẽplo sit: vna qualitas scilicet caliditas tunc pro actu primo (inquiunt isti) substantia est, caliditas verò pro actu secundo, scilicet pro calefactione est accidens,sed contra, nam hoc principium calefaciendi erit ipsa forma ignis, nam principium operationis cuiuscunque rei ex philosophiæ veris fundamentis est forma, & essentia rei, quare credentes hi nouam in medium afferre doctrinam, a nostra sententia minimè discrepant, nam qualitates pro actu primo vocantur illis ipsęmet formæ Elementorum, quæ per nos substantiæ sunt.

Contra secundum, nam magis, & minus non variant speciem, sed omni generi substantiæ competit non suscipere magis, & minus, vt supra vidimus, ergo falsum est eorum medium. Quare inconcussa,

concuſſs, firms, & ſtabilis remanct hæc iacta ſententia, ſcilicet qualitates Elimentorum non eſſe ſubſtantias, ſed accidentia.

Quid alij ſenſerint.

VIdetur poſſe colligi ex Ariſt. 2. de gen. & corrupt. tex. 7. & libro 4. meteor. 1. qualitates elementorum eſſe formas, vocantur enim vtrobique principia elementorum Galenus libro 1. de elementis, cap. 8. & 9. & libro quod animi mores corp. ſequantur temper. cap. 3. & libro de nat. humana idem confeſſus eſt. Aphrodiſæus libro 3. quæſt. natural. cap. 14. & primo quæſt. natur. cap. 6. & 12. libro Metaphyſ. cap. 12. idem aſſeruit, Olympiodorus lib. 4. Metheor. cap. 1. Simplicius lib. 1. phyſ. tex. 11. Ammonius in prædicamentis cap. de ſubſtantia. Io. Grammaticus libro 2. de gene. & corruptione 49. 129. 157.

Sed miſſis auctoritatibus idem ratione probatur. Et primo nam nulla apparet operatio in elementis præter qualitates, ergo qualitates ſunt formæ elementorum, huiuſmodi argumento vtitur Ariſt. argumentans contra Plat. lib. 2. de anima 124. demonſtrans in plantis non eſſe ſenſum, nam nulla apparet in illis operatio ſenſitiua præter vegetationem, & hoc eſt Achilles Matthæi Curtij in hac materia aſſerentis qualitates elementorum eſſe formas. *Achilles Curty.*

Secundo idem eſt principium diſtinguendi, & eſſendi rei, ſed primæ qualitates ſunt principia diſtinguendi vnum elementum ab altero, ignis enim diſtinguitur ab aqua, quia hic calidus eſt, & ſiccus, illa frigida, & humida.

Tertio ponatur ſiccum terræ agere in humidum aeris, & corrumpere humidum, & introduci ſiccum in aerem, & calidum aeris agere in frigidum terræ, & fieri ignem, tunc caliditas, quæ erat in aere remanebit ſine ſubiecto, & forma, & ſic accidens eſſet abſque ſubiecto, quod eſt abſurdum.

Quarto tunc agens generans corrumperetur, quod ſic probo, ponamus ex duobus elementis ſcilicet ex Terra, & Aere gigni ignem, tunc ad ignis generationem corrumperetur, & forma Aeris, & forma Terræ.

Quinto illud eſt ſubſtantia alicuius, quo poſito ponitur, & quo ablato aufertur, ſed poſita caliditate in igne, & frigiditate in aqua ponuntur ignis, & aqua, ergo caliditas, & frigiditas ſunt formæ ignis, & aquæ. Sed his omnibus ſic reſpondetur. Ad omnes Ariſt. & aliorum auctoritates reſpondetur per principia intellexiſſe principia non intrinſeca, & vera, ſed circumſcriptiua, & diſpoſitiua. Idem de Olympiodoro, Io. Grammatico, Ammonio, & Simplicio fatendum, & ſi aliam habuerint ſententiam, non recipio. Alexander Aphrodiſæus, an verè ſenſerit qualitates elementorum eſſe formas eſt ſub iudice lis. Iandunus libro 4. phyſ. quæſt. 4. negat eſſe huius opinionis, Archangelus Mercenarius affirmat. Ego tamen magis in Ianduni opinionem abierim, quam in Mercenarij, & falſo Auer. lib. 8. metaphyſ. 5. & lib. 5. phyſ. 10. Alexandro adſcribit hanc opinionem, nam tract. de miſtione ſecernit qualitates a ſubſtantia, & idem rurſus in paraphraſi de anima cap. de ſubſtantia animæ rationalis confirmauit, & libro de ſenſu, & ſenſil. cap. 4. explicans illam Ariſt. famoſam propoſitionem, Ignis non agit in quantum ignis, ſed in quantum calidus clare confeſſus eſt, qualitates eſſe diſtinctas a ſubſtantia elementorum, nam ſubſtantiæ nihil, inquit, eſſe contrarium, agere verò, & pati ſunt a qualitatibus, & ſi quandoque Alexander dixerit, qualitates elementorum eſſe formas, & differentias, hoc ſecundum quandam rei ſimilitudinem eſt accipiendum, non ſecundum rei veritatem, & ad aures ipſius, vt loqui viſus eſt quandoque Ariſt. in libro 2. de gen. & corrupt. tex. 7. Idem etiam de Galeno dicendum. *Reſponſio ad Argumentum.* *Quid de Alexandro ſentiendũ.*

Ad rationes, Ad primam negandum venit aſſumptum, nam in igne præter caliditatem, & ſiccitatem alia reperitur operatio, quæ eſt formam ſubſtantialem inducere, & ignem parere, quæ a forma ſubſtantiali proueniunt, & licet ignis hæc opera per calorem exercere videatur, id tamen eſt ſecundario, & inſtrumentaliter, quoniam forma ſubſtantialis ignis caliditate vtitur, vt inſtrumento ad generandum ignem, ſicut in animalibus anima calore vtitur ad procreandum animal.

Ad ſecundum reſponſio ſit, qđ eſſe principiũ quo ſtat aliquid dupliciter intelligitur principale, vel inſtrumentale, primũ eſt forma ignis, ſecundũ eſt forma accidentalis, poteſt autem ignis cõparari ad duos effectus, ad ignem productum, & tunc ignis eſt principale, & ad caliditatem productam, & eſt inſtrumentale, ſi enim ignis ſolam caliditatem produceret, & nõ formam ignis, ſeu igneitatẽ, vt ita loquamur, oporteret igneitatẽ deforis venire, & non educi de potentia materię, quod eſt contra totam philoſophiam.

Ad Tertium dicatur illo tunc introduci formam Ignis, & ſic non eſſe neceſſe remanere caliditatem ſine forma, & ſubiecto.

Ad quartam concedatur totum, nam ſic poſcit ordo vniuerſi, vt generatio vnius ſit alterius corruptio.

Ad quintum reſpondet Auer. libro 8. metaphyſ. com. 5. illud eſt forma alicuius, quo poſito primò ponitur, modo poſita caliditate, & ſiccitate non primò ponitur ignis, ſed eius forma ſcilicet igneitas. Sed contra reſponſionem Auer. nam poſito habere tres ſtatim, & primo ponitur triangulus, deinde Iſoſceles, & tamen habere tres non videtur eſſe forma trianguli, ſed proprietas. Reſpondetur, quod poſito habere tres non ponitur primo triangulus, ſed ponitur forma trianguli, nam habere tres angulos æquales duobus rectis eſt proprietas inſequens formam trianguli, quemadmodum non poſito riſibili, primo ponitur homo, ſed forma hominis, quare non currit inſtantia facta, & hęc hactenus circa elementorum naturam in vniuerſum. Hic multa miſſa facimus Theoremata, eaque pulchra, & curioſa, nam nimis in longum noſtra protraheretur oratio, & phyloſophicas potius partes exercere, quam medicas videremur, eoque magis, quia teſtabatur Gal. lib. 8. de Hip. & Plat. pla. cap. 3. ſcire ad morborum curationem non conferre, cur humectet aqua, vel cur fluat, & ſurſum *Inſtantia.* *Reſponſio.* *Multas quaſt. relinquit auctor circa naturam elementorum.*

feratur

feratur ignis, nos quoque addimus, & alia, an scilicet elementa possint augeri in infinitum, quantum in ipsis est, an elementa moueantur secundum locos a se ipsis, an ab alijs, an elementorum alterum altero sit magis necessarium, an elementum terræ habeat pro loco suo superficiem aquæ, an centrum, an qualitatum elementorum duæ sint actiuæ, & duæ passiuæ, an omnes actiuæ, an qualitates symbolæ elementorum sint eiusdem speciei, an quodlibet elementorum ex quolibet immediate generari possit, an ex duobus elementis fiat tertium, an symbola facilius mutentur, quam asymbola, an elementa moueantur in vacuo si reperietur, sed de his alias.

An aer sua natura sit calidus, an frigidus.

Theorema XI.

PRæsens disceptatio fuisset a nobis silentio inuoluta, nisi olim nostras quidam medicus ea de re nobis occasionem quandam exhibuisset, qui totis viribus in publico quodam virorum cœtu Valletij, seu ante ipsum Thomæ de Garbo opinionem esse veram, immo verissimam de aeris natura autumauit, verum quoniam si rationibus egisset, vel saltem ijs quas affert Vallesius, vsus fuisset, perperam Hercle non fecisset, sed quoniam gratis loquebatur, ideo eius sententiam paruifeci, meliorem aliquando nactus occasionem illam euersurus. Vt igitur ad Theorematis discussionem accedamus, breuiter prius sciendum, aerem nunquam frigidum esse putandum, sed calidum, & qualitatum expettem non esse, vt Vallesius auctumauit. Aer igitur calidus est, & auctoritate, & ratione. Auctoritas prius sit Hip. libro de carnibus in principio, asserentis aerem calidum quid, & humidum, mediumque tenere locum, Arist. libro 1. de gen. & corrupt. 22. 23. & 24. & lib. 2. de gen. & corrupt. 16. inquit, aerem esse veluti euaporationem quandam, quæ extenuata, solutaque a calore aer efficitur, & est communis, & omnium Arist. interpretum, & ferè omniũ medicorum, & philosophorum.

Sed ad rationes descendamus, Prima, leuitatem, raritatem, & tenuitatẽ calorem argumentari necesse est, quis enim est sanæ mentis ille Philosophus, qui hoc neget? Cum igitur sensu ipso anctore hæc omnia sint caloris effecta, quæ omnia sunt in aere, ergo aer calidus dijudicandus.

Secunda ex vniuersi ordine, ac necessitate aer erit calidus putandus, & tenendus, elementa enim duo habent, vnum quod adinuicem transmutentur, & alterum, quod cum partes sint vniuersi, sedemque determinatam habeant, vnum alterius locus existit, de ratione primi contrarij aduersisque qualitatibus esse prædicta opus fuit, nam omnis transmutatio fit ratione contrarij, de ratione secundi in aliqua qualitate communicare, atque consortes esse oportuit, quia cum locus sit conseruatiuus locati ex libro 4. phys. 48. conseruatio fieri debera simili, non a contrario, nam similia similibus conseruantur, contraria contrarijs curantur, ad hanc quidem rationem, quæ finitima, & vicina sunt elementa sic sunt adinuicem disposita, vt vnam similem, alteram qualitatem contrariam habeant, vt ratione similis qualitatis, vnum alterius locus esse possit pro vniuersi perfectione, ratione contrariæ inuicem transmutantur, quod si commune tantum habeant qualitatem, vnum quidem alterius locus existeret, sed inuicem non transmutarentur quidem si vnum alterius locus esse non posset, vnde aer igni contiguus ratione loci consimilem haber qualitatem, scilicet caliditatem, propter actionem, & transmutationem contrariam habet humiditatem, cum aeris humiditate conuenit acqua, dissidet frigiditate, & sic de cæteris philosophandum, quare patet aerem esse calidum.

Tertia si esset frigidus, vt stoici, & Empedocles existimarunt, tunc inter aerem, & aquam non esset generatio, nam cum transmutatio fiat ratione contrarij, sic aer, & aqua frigiditate, & humiditate conuenirent, & inter ea non reperiretur contrarium, igitue in ea, neque generatio, neque transmutatio, quod est contra Arist. rationem, & experientiam, nam omnia elementa sunt transmutabilia adinuicem. Nec valet, quod Stoici de oleo afferunt, nam etsi oleum etiam teste Arist. sit aereum, cum supernatet, tamen non congelatur verè a frigore, sed potius consistit; & incrassatur, & quia est viscosum, & crassum celerius vincitur a frigore, quam aqua, non tamen ex hoc est arguendum ob id esse frigidum. Tandem experientia probatur, aerem esse calidum, nam in hyeme experimur, cum ingredimur in clausum cubiculum ibi aerem non esse frigidum, sed calidum, ergo signum est ex sui natura esse calidum. Probatum igitur sit auctoritate, ratione, & experientia aerem esse calidum. De eius humiditate non est controuersum apud auctores.

Quid alij senserint.

LEgimus apud Arist. libro 2. de gen. & corrupt. ex mente Empedoclis aerem esse frigidum, & ipsemet Arist. libro 1. de gen. & corrupt. 34. & libro 2. de gen. & corrupt. 31. aerem frigidum appellat. Seneca libro 2. quæst. nat. cap. 10. eandem insectatur opinionem, Gal. etiam libro 8. de vsu part. 3. aerem esse æstiuo tempore cerebro nostro frigidiorem testatur, sed cerebrum est natura sua frigidum, ergo aer ad Gal. mentem frigidus erit. Cardanus etiam libro primo subtilitatum 5. & ante ipsum Thomas de Garbo in sua summa priori parte quæst. 2. potius frigidum, vel nullius qualitatis participem faciunt. Sed præter has doctissimorum virorum auctoritates adsunt rationes, & experientiæ.

Primo, videmus aerem per leuem infrigidationem verti in aquam, ergo aer erit frigidus.
Secundo quo magis ascendimus in aerem, maiorem sentimus frigiditatem.
Tertio per inspirationem sentimus maiorem refrigerationem, ergo aer erit frigidus.
Quarto flabello refrigeramur, ergo aer frigidus.

Quinto

Quinto quod est dimissum suæ naturæ,& redit ad frigiditatem est frigidum,sed aer est huiusmodi,nam cum est calidus redit frigidus,ergo.

Sexto vniuscuiusque natura perfectior,& purior debet reperiri in sui meditullio , quam in extremis,sed medium aeris est frigidum,vt ex niuibus,grandinibus,& c.apparet .

Septimo media aeris regio frigida semper est, nam ibi fiunt niues, pluuiæ, grandines, ergo violentum erit perpetuum,nam illa perpetuò durabit ad aures Arist.sed nullum violentum est durabile primo Cęli,ergo . Alij,vt hisce tricis, & labyrinthis se liberent, autumnarunt aerem sua natura, nec calidum,nec frigidum esse,sed esse qualitatum expertem , & quamuis posse suscipere naturam, vt Vallesius libro 1. controuer. 3. & ante ipsum Thomas Garbius tenent idem,quod sic probāt,nam quod facile est ad alterutrum extremorum transmutabile,illud vtriusque est expers,nam quod contra alterā suam naturam est effectum , difficilè ad aliud, quod est illi contrarium trahitur , & ob id temperata corpora sunt ad contrarias mutationes idonea,vt inquit Arist.5.part.probl.problem.22. Sed aer facile leui ex causa de calido frigidus,de frigido calidus euadit,ergo . *Solutio rationum.* Sed his non obstantibus verum remanet iactum Theorema,aerem scilicet sua natura esse calidum. Ad obiecta,& primo ad auctoritates dicatur, vel Arist. locutum fuisse ad mentem Antiquorum,quos non tenemur defendere , maxime Empedoclem, qui versibus philosophiam conscripsit, vel Arist. loqui de hoc nostro aere,qui facilè,ob peregrinam,quam habet impressionem, cum sit impurus, fit frigidus. De Seneca respondet Conciliator,quod errauit, vt moralis. Ad Gal. dicimus , vel non fuisse locutum ad mentem suam,vel nullibi manifestè dixisse aerem esse frigidum . Ad illud de cerebro,non colligitur in Gal. doctrina aerem esse frigidum, nam cerebrum in actu adhuc est calidum,dein Gal. comparatiue loquitur, non excludens ab aere caliditatem , sed inquiens, cerebrum habere maiorem caliditatem, quam aerem, inquit enim,tactus noster calidius semper inuenit cerebrum,quam ambientem nos aerem .

Sed ad rationes modo respondeamus , Ad primam dicimus,non esse mirum,si aer per leuem infrigidationem conuertatur in aquam , nam hic aer ,'qui est in hac prima regione non est syncerum elementum,sed habet admistam etiam frigiditatem cum humiditate .

Ad secundam dicendum,si hoc non est ad maximam distantiam,esse in hyeme, quia aer est frigidus ab extrinseco,& radij solares repercussi in terra non ita calefaciunt tantam aeris distantiam , si verò est ad maximam distantiam hoc est , quia accedimus ad secundam aeris regionem , quæ est frigida .

Ad tertiam respondetur per expirationem remitti vaporem calidum, per inspirationem introduci aerem,qui non est ita calidus,vt vapor emissus, & ideo refrigerat .

Ad quartam dicatur , aerem , qui est propè nos , ratione insitæ expirationis,& euaporationis esse calidum,illum verò,qui venit ad nos esse minus calidum, & minus calidum respectu maioris calidi videtur frigidum , nouus enim semper introducitur aer , & ideo frigidus , vel dicendum , quia per flabellum vnitur aer,per vnionem autem causatur aliquid in aere frigiditatis, quia sicut rarefactio est causa caloris,ita condensatio est causa frigoris .

Ad Quintam supponit falsum,scilicet aerem natura sua esse frigidum,quod erat probandum .

Ad sextam respondet Conciliator negando maiorem, exemplificando de pulsu medio inter fortem, & debilem, & tamen fortis est melior , & perfectior debili , vel aliter dicendum valere maiorem si esset medium per æquidistantiam a calido .

De Aeris secunda regione quid sentiendum.

Ad vltimum de aeris media regione dicendum, non esse extreme frigidum illum aerem , sed aliquid habere caloris, licet pusillum,esse autem frigidum inferioris,& superioris aeris comparatione. An autem cum hoc debili calore possit semper durare aer,quia esset ei res violenta,& contra sui naturam dicere non audeo , nam secundum speciem durare potest , non autem in numero , vt semper sit vnus aer, nam cum ad multam venit frigiditatem , quam sua natura insita non fert condensari , putandum est,& fieri aquā . Quare locus ille perpetuò frigidus est,non sine debili,& pusillo calore, non tamen semper hic aer in numero,sed hic, & hic in specie,cum alius, & alius accedat, cum alius alteretur,alius corrumpatur, & alius in nubem vertatur, & ne detur vacuum alius vel a supera , vel ab infera regione continuatur,quare dicimus, veram esse Arist. propositionem,nullum violentum durabile in specie, non in numero . Patet etiam experientia, aerem secundæ regionis non esse multum calidum , nam accidit quotidiana experientia , multos secundam aeris regionem pertransisse, cum altissimos peterent montes, neque multum frigidi persensisse in æstate , animaduerterunt ipsi postea secundam transisse regionem, quia redeuntes in montium dimidium, & appendicibus multam aquam inuenerunt , quæ ab aere deciderat. *Obiectio.* Si dixeris non persentiri frigiditatem in ascensu montium ad secundam aeris regionem ob radios Solis repercussos a terra eorundem montium,sed tamen si non ascenderes per montes absque eo quod per terram pertranseas , tunc valde esset frigida aeris secunda regio . *Solutio.* Sed hoc non obstat, nam ob eandem rationem non deberent generari nubes propè montes, quia non poterit esse tanta frigiditas,vt condenset . At quotidiana videmus experientia maiores generari nubes propè montes,quam alibi, ergo non est ratio sufficiens , quæ obscuret frigiditatem secundæ regionis aeris . Non negamus tamen ob hanc causam minorem debere nos percipere frigiditatem,cum semper aliquid agat caliditas illa repercussa à montibus . Quare concludatur non esse frigidissimam aeris secundam regionem, vt nonnulli contendunt . Est adhùc tenuis,& rarus ille aer , quæ non omnimodam frigiditatem argumentantur , calorem aliquem adipiscitur à contactu superioris aeris . Adde etiam nam transeunt per eam exhalationes calidæ,& siccæ ad tertiam aeris regionem . Defectum habet certè maioris caloris,nam ad illam partē non perueniunt radij solares à terra repercussi,nec à Cęli motu diurno circumfertur aeris secunda regio, vt male Zabarella libro de regionibus aeris . Omnia enim elementa quamuis natura eorum habeant qualitates insitas, & congenitas, & naturales, tamen seruantur illæ à Cælesti latione lumine,& motu libro 2. Cęli,& Mundi 42.& lib. 1.metheor. dicebat,vt inde omnis virtus gubernetur,oportuit, mundum huuc superioribus lationibus esse contiguum, vel priuatione luminis , & motu qualitates elemen-

elementorum refranguntur, vt accidit in secunda aeris regione, qui aer sua natura calidus dicitur, tamen frigidus respectu superioris, & inferioris plagæ, quatum infima a radijs solaribus in calore conseruatur, & supera à motu, media verò neutrum habet, ob id minus calida putanda: Nec propterea ex his colligendum erit, secundam aeris regionem non esse posse idoneam causam generationis nubium, imbrium, cum ibi non sit extremissima frigiditas, nam vapor à terra eleuatus ab hac infima aeris regione calidus ascendit ratione radiorum ad secundam aeris regionem, ad quam, vel parum antequam perueniat, vel ibi præcise incipit eum calor deserere, ille autem à sua natura, & à loci frigiditate adiutus condensatur, & in nubem vertitur, & iterum in aquam, & deorsum vertitur. *Vallesius refutatur.* Sic igitur sit de secunda aeris regione determinatum. Sed quid tandem de vltima opinione Thomæ de Garbo, & Vallesij sentiendum. An ex dictis etiam falsam esse conuincitur? Vnde non possum non magnopere admirari Vallesium, qui volens, vt ipse credidit, sibique tribuit, nouam, sed meo iudicio vererem opinionem insectari, in eam deuenit demẽtiam, vt aer nullius qualitatis sit apud ipsum. At turpe quidem est absque fortissima causa derelinquere præceptores, scilicet Hip. & Arist. Sed quid hos dico, rationem, & experientiam aerem calidum attestantes? Sed forte similes desiderant habere labra lactucas, vt ait adagium. Eapropter eorum soluatur ratio, & finis præsenti theoremati imponatur. Dicamus igitur aerem non ob id, quia ad alterutrum contrariorum est transmutabile, non esse sua natura calidum, nam hoc non ab eius temperie, seu temperamẽto æquali, vt supponit argumentum ei peruenit, sed à raritate, & subtilitate, qua fruitur, quare natura sua non est talis, vt qualitatum sit expers, sequitur tamen bene, quod minus sensibiles qualitates habear oportet, vt de elementis medijs solidissimè philosophabatur Aristot primo phys. 54. quare propter debilem caliditatem, & multimodam varietatem, videtur neque calidus, neque frigidus, sed tamen determinatur natura sua ad caliditatem. Nec argumenti maior vera omnino putanda erit, nam infantes etiam facilè ad duo extrema, & contraria mutantur scilicet ad fletum, & risum, non ob id tamen arguendum erit ipsos sua natura non esse risibiles, qua homines sunt, sic etiam de aere philosophandum. Obijcies, risum, & fletum non ea ratione contrariari ad inuicem, vt frigiditas, & caliditas, cum hæc sint contraria pugnantia adinuicem, & contendentia de possessione subiecti, illa verò nequaquam, sed sat erit sufficere mihi esse contraria, ratione cuius contrarietatis militat argumentum.

Sit ne Aqua frigida an calida.

Theorema XII.

O *Miseras hominum mentes, ò pectora cæca,*

Vt rectè cum Propertio Poeta loquar. Tanta enim est humani ingenij caligo, tanta philosophorum, ne dicam pseudophilosophorum vanitas, licentia, proteruitas, vt nil fingi, aut mente cogitari tam absurdum, incompositum, inopinabile, & ab omni vera ratione abhorrens, quin aliquando aliquem istorum pseudophilosophorum fautorem, & defensorem aliquando habuerit, quod ex hoc vno cognosci facilè potest, vt vel inanis gloriæ aucupandæ causa, vel nouitate dogmatum neotericus, quidam philosophus natione Calaber, patria Consentinus, nomine Berardinus, cognomine Telesius, in eam sententiam, seu potius dementiam deuenerit, vt rationes spernere non contentus, sensum ipsum ore aperto denegare fuerit ausus aquam scilicet asserens esse calidam. O miram quidem ingenij audaciam, tantorum sęculorum dogma firmatum, Hip. Platonis, Arist. & Gal. & omnium sapientissimorum virorum auctoritate munitum, ratione duce, & experientia comprobatum paruipendere, nonnullisque leuibus, ac apparentibus rationibus euertere. Sed si hoc peruersum dogma medicinæ fundamenta stabilita non peruerteret, cum aquã tanquam febribus contrariam in dies exhibeamus, ab hoc certè theoremate supersedissemus, ac tanquam hęresim in philosophia, & medicina redolear, abhorruissemus. Eapropter, vt tutò medici missellis ægrotis aquam suo tempore, & mensura tanquam febribus contrariam, eosque extinguentem exhibeant, hoc theorema discutiendum breuibus proposuimus. Pateat igitur, auctoritate Hip. lib. 1. de diæta, & lib. 3. de morbis, & alijs in locis, aquam esse frigidam, Arist. primo de Gen. & Corrup. 23. & alibi, & Gal. sexcentis in locis idem confirmauit.

Sed quæso sensus, & experientia accedant. Mitto nunc rationem ex qualitatibus elementorum desumptam, nam hyeme frigidam aquam experimur, & aerem per frigiditatem in aquam conuerti de facile, ex causa etiam materiali, scilicet vapore, qui est substantialiter aqua, & tandem aqua calefacta reducit se ad pristinam frigiditatem, & ad maiorem quam sit ambiens. In dies etiam illam fęlici successu febribus acutis exhibemus. Frigida ergo est aqua, & qui negat sensum indiget pęna sensus, dicebat Arist. libro 1. Topicorum cap. 9. Vnde Telesius sensu tactus orbatus esse debebat, vt *Dicterium in Telesiũ.* verè paralyticus dici potuisset, quod credo ei contigisse, cum per Neapolim celeberrimam omnium ciuitatem olim vigente hyeme obambulans inciderit in multam aquæ quantitatem, vbi an calida, an frigida fuerit, ipse si viueret, dicat, & pulchrè certe dixit Auic. libro suo Metaphys. eos, qui negãt euidentia, & clara, non esse rationibus defatigandos, sed igne tandiu torrendos, quoad fateantur non idem esse vri, & non vri, dolere, & non dolere, & Scotus lib. primo Sent. d. 39. facetè dixit, eos, qui negant contingentiam, & clamant omnia necessario euenire, tormentis exponendos esse, & tamdiu cruciandos, donec contedant possibile esse eos non torqueri, ita & Telesio, si enim aquæ nudus immersus fuisset, veluti veste amictus in illam incidit, illico, crederem, clamaret, foras vt exeat ob aquæ magnam frigiditatem.

Quid

Quid alij senserint.

MVltis medijs, multisque vijs Telesius libro 3, cap. 25. iuxta sua propria principia nixus est mortalium animis persuadere aquam esse calidam, ex ortu aquarum, ex constitutione, actione, passione, dispositione, specieve, & operatione.

Primò igitur arguit ex materiali causa pluuiæ, quod argumentum ex ortu ipse appellat, vapor, ex quo fit pluuia est calidus, ergo aqua calida, antecedens est ex ipsomet Arist. in Metheor.

Secundo ex causa efficiente pluuiæ argumentatur, & secundum ipsum vocatur argumentum ex constitutione, Aer est calidus, & humidus, ergo & aqua, nam aer est causa efficiens pluuiæ, scilicet secunda aeris regio, ibi enim conspissatur vapor, qui in nubem vertitur, ex qua gustatim fluit aqua, & confirmat eo argumento, nam in Arabia non fiunt pluuiæ nisi ex ventis etesijs, qui sunt calidi, ergo, & aqua calida, idem etiam patet ex Chymicis, balneis, & ollis, vbi generatur aqua ex fumo, & vaporatione calida, & cooperculis calidis.

Tertio ex actione aquæ est immittare gustum, sunt enim exempli gratia sapores in duplici differentia, alij blandi, & mites, & gustui iucundi, alij mordaces, & nociui, & omnino lædentes sensum gustus, modo videmus saporem dulcem, præpinguem oblectare gustum nostrum, qui sunt sapores calidi, & non frigidi, nam dulcia sunt naturæ amica, & familiaria, austeros verò, & acerbos, & mordaces sapores videmus afferre læsionem, & mordicationem sensus gustus, qui sapores sunt frigidi, & non calidi. Modo clarissima, & sensata experientia videmus aquã oblectare sensum gustus, ergo existimandum erit ipsam esse calidam, nam dulcis.

Quarto ex passione, videmus enim aquam à calore recipere perfectionem, tenuis enim redditur, ac subtilis, & magis trasparens, contra à frigore penitus immutatur à sui natura, & si quãdo diutius manet, vt in montibus accidit, conuertitur in terram, cum ergo à calido perficiatur, aquam esse calidam tenere debemus, nam à frigore passionem patitur destructiuam, à calido verò perfectiuam.

Quinto ex dispositione arguit, quæ sunt tenuia sunt calida, aqua tenuis, ergò.

Sexto argumentatur ex specie, seu apparentia, aqua lucida est, ergo calida, tenet consequentia, vero existente antecedente, quod ipse probat, nam lux est facies caloris, in aqua aliqualis lux, ergo aliqualis calor.

Septimo ex operatione, quod semper mouetur calidum, aqua semper mouetur, ergo, maior clara, nam mobilitas caliditatem, immobilitas frigiditatem ex primo methcor. cap. 4. arguit. Verũ etsi hæc argumenta prima facie videantur esse aliquid momenti, & quidam demonstratiua esse glorian-tur, & sensu, & experientia petita, tamen rectè philosophanti non erit difficile illa persoluere. *Soluuntur rationes.*

Ad primum ergo dicamus, aquam produci ex vapore tamquam ex materia transeunte, non tamquam ex materia manente, & ideo calida aqua non erit tenenda, nam etsi vapor calidus ascendat, tamen cum ad quendam locum incipit peruenire caliditatem, incipit ammittere, deinde sua natura, & loci conditione condensatur, ex quo nubes, ex qua aqua. Ad experientiam de ventis etesijs dicimus, verum esse illos ventos in Arabia deferre pluuiam, nam ibi alio modo non pluit, verum illos non esse causam proximam pluuiæ, sed esse nubem, quæ à vapore, &c. quare aqua non erit calida.

Ad secundum argumentum ex natura aeris desumptum, iam quid sit dicendum patuit theoremate superiori, vbi aerem calidum essa probauimus, & quid de secunda aeris regione sit dicendum explicuimus, vt non oporteat eadem semper repetere.

Ad tertium dicimus Telesium vnum falsissimum supponere, omne scilicet calidũ immutare blandè sensum gustus, quod est falsissimum, nam falsi sapores sunt calidi, & blande non immutant sensum gustus: Ad punctum ergo argumenti respondemus, aquam immutare sensus gustum non ob aliud nisi ratione mollitiei, nec verum est, placet gustui, ergo calida; nam tunc sequeretur, quod aqua quo magis calida eò deberet magis placere, quod est absurdum, nam etiam aqua tepida displicet, tanto magis calida, ergo ideo placere videtur, quia explet sensus appetitum, sitis enim est frigidi, & humidi appetitus ex 2. de anima 28. Deinde addo, aliud est elementa esse pura, & aliud impura, fortassis aqua non est elementum purum, vt supra visum est, quare nõ est mirum si quo quo modo immutat blande sensus gustum, nec ob id simpliciter calida erit, & in prædominio.

Ad quartum dicimus, aquam non ob id esse calidam, quia condensatur à frigido, nam non per accidens condensatur ab illo, quatenus in ipsa est quid terrei admistum, ratione cuius condensatur.

Ad quintum falsa est maior, nam aqua non est tenuis, immo crassa, & Hip. lib. de carnibus crassissimum quid aquam appellauit.

Ad sextum dicimus esse falsum, & negandum antecedens, nam aqua est ascolor, & mare rubrum appellatur, non quod aqua eius re vera sit rubra, sed quod eiusmodi appareat à subiectæ arenæ rubedine, vel Solis repercussu, siue quod magis placet, imitatione Græcorum, qui mare hoc Erithræum appellarunt ab Erithrea Rege Persei, & Andromedis filio, qui in ea ora imperauit.

Ad septimum dicendum aquam non moueri quia calida, sed quia grauis, & humida, omne enim graue cupit descendere, & quamuis aqua maris videatur moueri, hoc est per accidens, scilicet ratione ventorum, quare aqua frigida erit, & hæc satis.

Qua

Quæ nam ſit optima Aqua.

Theorema XIII.

NOn curioſum modo, ſed ſatis vtile nobis videtur præſens theorema, dicebat nanque Hip. libro de acre, locis, & aqnis oportere medicum cognoſcere facultates aquarum, quemadmodum enim guſtu differunt, & pondere, & ſtatione, ſic quoque virtute, alijs aliæ longè præſtant, & omnis itus Plinius lib. 31. cap. 3. dicebat, multum vitæ intereſſe hoc theorema dignoſcere. Eapropter nos breuibus, quæ fuerit noſtra ſententia, exponamus. Probabimus igitur nos, & auctoritate, & ratione aquam fontis eſſe optimam, & cæteris alijs meliorem, & ob id languentibus cæteris omnibus eſſe præferendam.

Primo patet auctoritate Gal. primo de ſan. tuenda cap. 11. & primo de ſimpl. med. fac. cap. 4. & 5. & libro 10. meth. med. c. vltimo, & libro 4. de ſan. tuend. cap. de confec. oximellitis, quibus omnibus in locis extollit ad cęlum aquam fontis. Sed accedamus ad rationes, quarum prima petatur ex ſacroſancta ſcriptura, nam Deus opt. Max. ſitienti populo Iſraelitico ex precibus Moiſis dedit aquā fontis, & non pluuialem, nam lapis ſcaturiuit aquam, non ne poterat Deus pluere, & omnes illas gentes ſatiare. Sed quia viderat Deus Opt. Max. nobiliorem eſſe aquam fontis aqua pluuiali, ideo illam dedit.

Secundo illa aqua eſt melior, quæ non eſt admiſta cum peregrinis materiebus, ſed aqua fontis eſt huiuſmodi, nam pluuialis fit ex vapore, ſeu exhalatione, magis tamen ex vapore.

Tertio quodammodo aqua ciſternæ fit ab arte, cum ab arte conſeruetur, niſi enim ars conſeruaret illam, illa careremus. Sed nobilior eſt illa aqua, & melior, quæ fit à natura, quam illa, quæ conſeruatur ab arte, & quamuis aqua pluuialis ſit etiam à natura, tamen habet peregrinas materias, quibus caret aqua fontis, cum fiat, & colctur ſenſim, atque guſtatim ex appendicibus montium, in quorum concauitatibus gignitur aqua fontis? Tandem ex qualitatibus aquarum ſumatur argumentum hanc noſtram ſententiam confirmans. Certiſſimus iudex bonitatis aquarum ſenſus ipſe eſt ex Gal. libro 1. de ſimpl. med. fac. cap. 5. & libro 6. epid. com. 4. text. 10. & lib. 1. de ſan. tuen. c. 11. Quatuor autem ſenſus exteriores concurrunt ad hoc iudicium faciendum, ſcilicet viſus, olfactus, guſtus, & tactus, vnde aqua à viſu non limoſa & obſcura, ſed clara, & tranſparens videri debet, non debet olfactus fætidam illam dijudicare ſulphuream, nec bituminoſam, nec nitroſam, guſtui non debet eſſe amara, ſalſa, auſtera, pontica, &c. & ob id dixit Ariſt. lib. de ſenſu, & ſenſili cap. 4. aquam debere eſſe inſipidam. Tactus ipſe non craſſam, & limoſam illam dijudicare debet, ſed tenuem ſubtilem, non crudam, nam debet eſſe vehiculum nutrimenti, ſi eſſet cruda, & craſſa non pertranſiret, inflaret præcordia, cito debet caleſcere, & refrigerari 5. Aphor. 26. in ipſa cito debent legumina incoqui ex libro 6. epid. com. 4. text. 10. Aqua igitur, vt ſit optima debet eſſe leuis, & non multum ponderoſa. Quare non laudo id, quod dicit Plinius libro 31. cap. 3. ſcilicet, quod aquæ omnes ſunt ſimiles in pondere, ita vt hoc ſignum à pondere non faciat ad bonitatem, vel malitiam aquarum ſecundum ipſum, cum tamen ex quotidiana experientia hoc falſum eſſe pateat. Addo præterea Pauli Aeginetæ auctoritatem, qui libro 1. cap. 50. poſt alias conditiones laudat aquam leuem eſſe, verum huic ſoli conditioni non eſt confidendum ex Paulo. Quinimo etiam addo ex Athenæo, qui libro 2. inquit, aquam Peirenes fontis in Corintho appenſam leuiorem fuiſſe deprehenſam reliquis omnibus totius Helladis, & Seneca libro 3. 9. num. cap. 2. recipit hanc conditionem inter aquarum bonitatem. Vnde optima cenſenda erit illa aqua, quæ non ſit limoſa, craſſa, obſcura, viridis, ſtagnans, & paluſtris, ſed clara, tranſparens, non debet eſſe fætida, ſulphurea, butiminoſa, nitroſa, amara, auſtera, ſalſa, ſed ſubtilis, tenuis, & leuis, & dulcis. i. familiaris, & cum Galeno lib. 6. epid. com. 4. text. 10. non debet producere morbos endemicos, vt habitantes montes tranſalpinos ob aquarum fortaſſis prauitatem habent βρογχοκήλας. i. gutturis tumores, ſicuti etiam idem contingit quibuſdam populis Calabriæ, quarum omnium conditionum maiorem partem hæc carmina continent.

Plinij lapſus.

Optimæ aquæ conditiones.

Sic aqua clara fluat, qualis nitidiſſimus aer,
Dulcis, & exigui ponderis, & gelida,
Et tenuis currat, nullo puriſſima limo,
Sitque ſapor nullus, ſit procul omnis odor:
Frigeſcat breuiter, modico ſimul igne caleſcat,
Vtilis, & duris apta leguminibus.
Hanc mihi ſi quis aquam dederit vinoſa valete
Pocula, nara, vincit optima lympha merum.
Atque Deorum certè præſtat Nectar amatum.

De huiuſmodi aqua exclamabat lepidiſſimus Poeta Pindarus, ἄριστον μὲν ὕδωρ ἄριστον μὲν ὕδωρ, & Plato ex mente Pindari quaſi admiratiuè loquatur, inquit aquam, quæ res quidem eſt prætioſiſſima viliſſimo pretio vendi. Vt non immerito etiam aquam Aegyptij pro Dea venerati ſint. Sed ex dictis patet clariſſimè, has omnes conditiones poſſe accommodari aquæ fontis, & fluminis, quæ quidem habet has omnes ſupra enarratas conditiones. Sed illa quoque inter has optima cenſenda eſt ex Gal. 1. de ſan. tuend. quæ ad Orientem eſt expoſita, quæ tranſeat, fluatque per arenam, ſeu terram argilloſam, & hinc quoque eſt, quod aqua ſalſa ſi per arenam pertranſeat dulcis euadit.

Aqua fontalis, ſeu fluminis eſt omnium optima.

Quatu-

Quamuis secundum Arist. libro 2. metheor. cap. 3. & libro 8. de histor, animal. cap. 2. sit alius modus faciendi aquam salsam dulcem, videndus ibi Arist. Aqua igitur fontalis, seu fluuialis ad orientem versa laudatur, quæ per arenam, & terram argillosam fluat, non sit limosa, nec è terra scaturiat, & si ad Aquilonem sit exposita non improbatur ex Hip. libro de aere, aq. & locis, si è petra scaturit sicca, & dura est, & ægrè concoquitur, ac tarda est, & hinc est, quod Auic. a. 1. doc. a. cap. 16. laudat aquam fontis, tanquam meliorem, quæ currat super lutum potius quam super petram, per lutum tamen oportet vel intelligere ipsam met puram terram, vel firmum, solidumve lutum, non cænosum, non limosum. Vnde aqua fontalis, seu fluuialis cæteris omnibus venit anteponenda, secundo loco cisternalis, tertio putealis, deinde aliæ.

Quid alij senserint.

VIdetur esse Hip. sententia libro de aere, aquis, & locis aquam cisternæ esse omnium optimam, nam est leuissima, & dulcissima, Columella libro primo de sua agricultura cap. 5. & Celsus libro 2. cap. 8. idem testantur. Galenus etiam libro 7. de compos. med. s. l. cap. 2. laudat aquam pluuialem, idem etiam libro 6. de comp. med. s. l. in confectione diacodionis laudat cisternæ aquam, nam non putrescit. Eandem habent sententiam Paulus libro 1. cap. 10. Aetius libro 3. cap. 165. & Iobertus in paradoxis.

Sed adsint rationes, probantes aquam cisternalem esse optimam, & primò, nam Sol est causa efficiens aquæ pluuialis, quia Sol côcoquit, & subtiliat, quod non videtur contingere in aqua fontis. Secundo ex loco propinquiori Cælo, vbi scilicet generatur aqua pluuialis. Plinius in aliam deuenit sententiam libro 31. cap. 3. vituperans aquam cisternæ, & pluuialem, & laudans aquam potealem in oppidis, præsertim illam, in qua exercitationis ratio crebro haustu contingit. Sed ad hæc breuiter sit responsum. Ad Hip. auctoritatem dicimus, aquarum bonitatem, & profectionem non tantum vt supra patuit esse sumendam ex secundis qualitatibus, sed etiam ex primis, modò datu, & non concesso, quod aqua pluoialis sit leuior, & leuissima, nam ex Auer. libro 3. Collig. c. 18. oppositum patet, aquam fontis esse leuiorem aqua cisternæ, tamen non habet hoc aliud, quod scilicet citò calescat, & citò refrigeretur, quod tantum est in aqua fontis. Amplius adderem, aquam pluuialē semper habere admistas peregrinas materias, & exhalationē, & vapores, quare si habet vnà conditionem, ei multæ deficiunt. Et equidem pluries varias, & diuersas aquas fontales, & cisternales mensuraui, & æquales animaduerti. Quinimo Plinius inquit, non ob id aqua pluuialis est leuissima, quia sursum trahitur, nam etiam lapides sursum trahuntur, & id genus alia grauiora. Neque cum Plinio ausim affirmare ob id non esse bonam aquam pluuialem, quia facilè computrescit, minusque resistit nauigationibus, nam hoc potius perfectioni erit imputandum, vt rectè inquit Paulus Aegineta, nam mutationis facilitas virtuti potius, quam vitio tribuitur, quare optima censenda est illa aqua, quæ promptè putrescit, & fortassis cum mutari incipit parit non nulla mala, & sic dicimus aquam pluuialem posse postea parere tusses, grauedines, asperitates pulmonis, duritiem alui, vnde potius tunc medicamentosus potus venit nuncupandus, vt dixit Io. Franciscus Picus libro 2. cap. 14. in examine doctr. vanitatis gentium.

Rationibus respōdetur.

Cōuellitur Plinius.

Ad rem tamen redeundo dicamus, quod data comparatione inter aquam fontis, & pluuialem præponenda est aqua fontis, seu fluuialis aquæ pluuiali ob supra dictas rationes, & ob dicendas. Nam fieri quidem non potest, vt Sol non trahat à sexcentis rebus, varijs, & diuersis, nec non à rebus putidis, malè olentibus, cadaueribus, stagnantibus, cloacis, stercoribus, à lapidibus, herbis, & plantis bonis, & malis. Vbi ob id dixerit Hip. libro de aere, aquis, & locis, aquam pluuialem ex omnibus putrescere, atque malum odorem habere. Sciendum tamen inter aquas pluuiales magni laudari eam aquam, quę non cadit è cælo cum tonitruis multis, nec cum procellis, nimbisque, sed eam, quæ tantum nubilo cælo cadit, nam in supra dictis aquis est maximus excessus exhalationum. Laudamus etiam magis aquam pluuialem, quæ maxime sit intus mare per centena milliaria collecta in aliqua exigua insula, & in aliquo poliro, & mundo loco seruatam, habeatque locos, per quos transit, mundos, ac nitidos, & in illo mari multi transuerserntur fluuij, & prima aqua cadens è cęlo æstate, vel Autumno non excipiatur, sed secunda, & quæ deinceps sequuntur. Hæc aqua cisternalis, seu pluuialis maximè quidem mihi probaretur, maximè cum aqua fontis non suppeditaret, quare in locis vbi non est aqua fontis, vel fluuialis consulerem, vt tuto vtantur mortales aqua cisternæ. Ad rationes supra factas facilè est respondere, nam parum refert, quod aqua pluuialis sit cælo magis vicina procreata, cum non habeat alias conditiones. Nec refert, quod à Sole fiat aqua pluuialis, nam etiam fontalis fit ab ipso Sole, & calore intraneo, penetrant enim radij solates ad multum tractum in viscera terræ. Deinde pro coronide addatur ad perfectionem, & maiorem bonitatem aquæ fontis, nam hæc est in continuo motu, pluuialis ociosa quam, quantum enim perfectionē adferat continuus motus, etiam lippis, & barbitonsoribus est notum. Obijcies, antequam ad Plinij opinionem ascendamus, acquirit ne perfectionem maiorem aqua cocta, an è contra? Respondetur breuiter, si aqua est optima, & habet conditiones supra dictas, vt est aqua, quæ Neapoli, & alijs in locis bibitur, non debet concoqui, nam ferè ad purum elementum aquæ accedit, quid enim poterit ab hac aqua separare ignis, vnde rectè meus Præceptor in Philosophia Io. Berardinus Longus nunquam satis laudatus dicere solebat, nullo modo aquam fontis, maximè Neapolitanam esse coquendam, & male facere nō nullos medicos Neapolitanos illam incoquentes, nam per coctionem semper partes magis tenues, ac subtiles euolant, & exhalant, ergo perfectionem acquirere non potest. Si verò est aqua crassa, & grossa in substantia, & turbulenta maximè, vt est aqua puteorum, non tamen omnium, tam illam incoquere debemus iuxta Auic. præceptum libro 1. fend. 3. doc. 5. c. 7. nam caloris est separare heterogenea, & partes crassas à minus crassis, & facit vt decoctio descendat

Cur aqua cisternalis non sit omni ex parte laudanda.

Obiectio. Solutio.

scendat quod crassum est, deinde accipi debet aqua superior, quæ verò est propè fundum debet in terram proijci, idem etiam Auic.confirmat primi 2.doc.2.sum.1.c.16.& Conciliator.23.part.probl. probl.18. Sed dices, quando coquitur, seu elixatur aqua, an cooperculo clauso,an discooperto id fiat? Respondeo, vel elixatur aqua, vt emendetur ab aliquo vitio, vel vt aliquam facultatem recipiat alicuius simplicis. Vt emendetur fieri debet vase detecto, lentoque igne, & sine fumo, vt vapor exspiret, nec in illam iterum cadat, cum verò elixatur aqua, vt recipiat facultatem alicuius simplicis, vt ligni indici, Chinæ, salsæ, &c. tunc cum vase cooperto fieri debet, ne facultas quidem simplicis exspiret, ac exhalet. Sed quid ad Plinij sententiam dicatur. Respondetur breuiter, nos non probare aquam putealem maximè illam, quam ipse laudat in oppidis, nam in his sunt cloacæ, & alia sexcenta putida, quæ penetrant vsque ad aquas. Deinde experientia probatum est aquas has puteales in oppidis esse salsiusculas, crassas, & grossas. Non negamus tamen ex his aquis reperiri aliquas extra vrbes in agris perfectissimas, sed raræ sunt. Constat igitur hucusque, quænam sit aquarum optima.

Quomodo sit coquēda aqua.

De Fluxu, & Refluxu Aquarum.

Theorema XIV.

QVoniam eò nostra se recepit oratio, vt de aquis in vniuersum à nobis sermo factus fuerit, præclarum, illustre, & admirabile naturæ arcanum, quod est de fluxu, & refluxu aquarum præterire non potuimus, eoque magis in hanc arenam descēdimus, quoniam varias, ac innumeras ea in re animaduertimus sententias, quæ si veræ, aut saltem probabiles fuissent, certè eos acquieuissemus. At quoniam huius mirandi naturæ arcani causam haud exactè sunt assecuti, ideo quæ nostra fuerit opinio, si breuibus expoņatur, haud ab re facturos esse duximus. Et veluti admirabilis est ista theorematis inuestigatio, vt etiam Regius Propheta Dauid psalmo 92. dixerit de hoc fluxu, & refluxu loquens mirabiles esse elationes maris, & mirabilem in altis Dominum, ita etiam est ardua, & magnis difficultatibus scatens præsens de accessu, & recessu aquarum inquisitio, tum ob varietatem fluxus, & refluxus in diuersis maribus, quinimo vt infra dicetur in eodem mari, nec non ob diuersitatem opinionum, cum diuersæ, ac innumeræ ea de re à sapientissimis, & doctissimis viris proferantur sententiæ, tùm tandem quia de hoc naturæ arcano, vel paruam, vt Buccaferreus, vel nullam, & melius cum Francisco Vicomercato, omniscius Aristot. quem in rebus physicis tanquam ducem insectari soliti sumus, mentionem facit. Verè quidem Arist. libro 2. metheor. cap. primo de duplici genere fluxus mentionem fecit, alter est, qui in angustijs, & fretis exoritur, alter, quo è Septemtrionalibus partibus ad Australes vniuersim maria defluunt. Prioris generis fluxus causam attribuit Arist. ad libramentum maris, quod in vastissimo, & profundissimo mari insensile, in angustijs verò, & fretis magnum esse conspicitur. Posterioris fluxus causa duplex ab Arist. affertur, altera est terræ Septentrionalis altitudo, altera est fluuiorum altitudo, qui posterior æstus apparet ex Arist. in palude Mæotidæ, quæ in Pontum Euxinum, & hic in Aegæum influunt. Hæc Arist. de fluxu, qui quidem non pertinet ad fluxum, & refluxum Oceani, & maris Adriatici, & non nullorum fretorum, de quo fluxu nostrum exagitatur Theorema. Vt certè mirandum sit, nec in problematis, (liber enim de proprietatibus Elementorum Aristotelis non est) nec alibi de hoc fluxus genere verba fecerit. An autem vera sint, quæ conscripta fuere à Plutarcho libro 3. de plac. scilicet putasse Arist. & Heraclitum hunc æstum fieri à Sole, vel à Cælio libro 9. cap. 8. scilicet Arist. assidua meditatione, quæstionem de admiranda vi, & natura Euripi septies in die, ac nocte reciprocantis, explicare non valentem, vitibus, & vita destitutum interijsse, an inquam, hæc vera sint nunc determinate non est præsentis speculationis, sat erit, difficilem, & arduam nos aggressos esse contēplationem, quia præsertim Arist. lucerna destituti sumus. Nostrum igitur theorema versabitur circa illum fluxum, atque refluxum, qui clarissimè conspicitur in mari mediterraneo superiori, & in illa parte præsertim, in qua Venetiæ sitæ sunt, Brundisium, Tarentum, & quamplures aliæ Ciuitates, in quibus locis bis in die, & nocte fluit, & refluit, spatio sex horarum fluit, totidem refluit. In Mediterraneo vero inferiori, seu Tyrrheno, vt in Hetruria non apparet, cum sit idem sinus. Hic etiā fluxus clarissimè conspicitur in sinu Angliæ, nec non in mari Erithræo, quod vulgò ab omnibus mare rubrum dicitur. Apparet & alius Lusitaniæ vsque ad Portum Bonæ spei, ad quem fit fluxus octo horarum spatio, refluxus vero quatuor. In Indijs Occidentalibus referente Acosta libro 3.c.14.præcipue in Panama, & Aqua Viua singulis diebus mare fluit per duas legas, totidemque refluit. Obseruatus adhuc recens est superioribus annis quidam fluxus ab ijs, qui ab Hispania nauigant ad Insulas Occidentales à Christophoro Columbo adinuentas, qui nauigantes ex Hispania diebus circiter viginti quatuor nauigationem conficiunt, cum tamen in reditu ad Hispaniam tres, aut etiam plerumque quatuor menses nauigando consumant. De hoc igitur æstu, & de causis variationis ipsius, nam quædam maria octo horis fluunt, quædam quatuor, & è contra alia, alia in minori, alia in maiori, entendum erit quoad vires, veram, vel saltem probabilem huic sanè difficillimo problemati dissolutionem assignare, idest, causam, ob quam fiat hic fluxus, atque maris refluxus variato modo adinuenire. Erit igitur opinio nostra illa, quæ maximè omnium probabilis est, quævè minores, quam aliæ sententiæ difficultates habeat, quæ cunctas instantias ab alijs adductas facilè soluat. Non enim ea in re demonstrationes habemus. Dicimus nos hunc fieri æstum ob variam terræ posituram, ac in æqualem maris alueum, vbicumque enim in littore reperitur altitudo terræ, & in media, vel propè mediam, vel parum longè à media maris parte decliuitas quædam terræ, ibi tunc fiat iste fluxus, aqua-

Quæ sit causa fluxus, & refluxus essentialis.

aquarumque refluxus oportet, discedẽtibus enim partibus aquæ à littore ad mediam maris partem fit fluxus, iisdem verò vel à seipsis, vel fortassis à montibus in media maris parte, vel propè mediam vel parum longè à media existentibus, collisis, ac repercussis recedentibus fit refluxus aquarum, verisimile namque est in mari esse montes, vel si è contra in littore erit decliuitas, in media verò parte maris erit altitudo, tunc fluxus fit à media maris parte, refluxus verò à littore, & sic fit iste fluxus, aquarumque maris refluxus, & permutatur, atque variatur ob maiorem, vel minorem decliuitatem, & altitudinem vel littoris, vel mediæ maris partis, & quia quandoque est eadem via, qua fertur ad litus, vel ad mediam maris partem, & è contra ideo, contingit æquale esse tempus accessus, & recessus aquarum in quibusdam maribus, si verò non est æqualis variari quidem potest. Vel quandoq; in vno litore est altitudo terræ, & in alio decliuitas, tunc à litore alto fit fluxus aquarum, quæ ab alio litore depresso repercussæ, & collisæ recedunt, ita vt primus fluxus fit aquæ naturalis, secundus non item. Hinc factum esse putamus, vt in locis quibusdam fiat fluxus horarum quatuor spatio, refluxus verò earumdem aquarum horarum octo spatio, vel è contra, & rationem, ex his, quæ supra diximus facilè colligendam putamus, quoniam media pars maris longe eminentior est, & editior ipso litore, vel è contra. In mari verò Adriatico, & in Oceano Occidentali, quoniam non est tanta vel litoris, vel mediæ maris partis decliuitas, vel eminentia, ita vt litus in magna eminentia terræ non superet mediam maris partem, vel è contra, ideo fit fluxus sex horarum spatio, refluxus verò eodem temporis spatio, tam in die, quam in nocte, quia igitur magna reperitur proportio litoris ad medium maris vel è contra, ideo fit æquale tempus accessionis, & recessionis aquarũ. Hæc igitur est causa essentialis incrementi, & decrementi aquarum scilicet diuersa, variaque positura aluei, & litoris maris. Est adhùc & alia causa, sed accidentalis, vt flatus ventorum, qui possunt retardare, vel accelerare fluxũ, atque refluxum, hi enim rectà flantes, quando fit fluxus accelerant ipsum, è contra flantes retardãt, radij quoque Solis, & Lunæ, & Cælum, & astra quatenus vel magis, vel minus alterant, id est, rarefaciunt, vel etiam incrassant, absumptis ferè omnibus tenuibus partibus, possunt accelerare fluxum, & refluxum, vel è contra. Ex causa igitur primaria, & essentiali vario, diuersoque modo affecta, & in situ, & in figura, & magnitudine, accidentali causa adiuncta, scilicet ventorum flatu, Lunæ, Solisque, & Stellarum, & Cæli actione, radijsque potest oriri diuersitas fluxus, atque refluxus aquarum. Prima tamen, & essentialis potest sine accidentali facere fluxum, atque refluxum, non tamen accidentalis. Insuper pro maiori intelligentia huius opinionis, sciendum est, fluxum esse naturalem ipsi aquæ, maximè à loco editiori, ipsa enim cum sit grauis ad imas partes descendere apta nata est, quare hic descensus, seu fluxus naturalis est ipsi aquæ maris, refluxum verò dicimus esse quodammodo violentum, cum repercussæ, & collisæ fluant partes aquarum, & Adelandus Ammonij discipulus dicebat partes maris, quas terra dirimit in vnum confluere locum, & se contingere properant, quæ obiectu terrenæ molis, qui postulant esse montes, repulsæ iterum, quo naturalis impellit motus reuocentur, cum partes elementi vt sic ad suam integritatem, ad locum proprium, atque cõgenitum naturali propensione ferantur. A primo ergo ad vltimũ nostra sententia hæc est in solutione præsentis theorematis, quam nobis innuit Adelandus teste Francisco Pico lib. 5. de rerum prænot. c. 4. Buridanus, Ioannes Picus lib. 3. contra Astrologos c. 15. & Ludouicus Buccaferreus lib. 2. metheot. sum. prima, cap. 3. Aut igitur sic nos philosophari debemus, aut cum Gaspare Contareno Cardinali Illustrissimo dicendum, esse naturæ effectum occultum, & problema fortassis captum humanum superans, veluti etiam dixisse videtur D. Th. in Opusculis Opusc. 34. de naturæ effectibus ignotis. Nos hanc sententiã hoc modo explicatam insectantes maiori cum facilitate possumus respõdere vnicuique obiectioni. Si quis enim dubitauerit, cur hunc æstum non habent omnia maria? Responderi potest non omnia maria hanc habere similem terræ, & aluei aquæ maris positurum, nec vbique in maris media, vel propè mediam partem esse montes, & situm non esse sic vt supra diximus, dispositum. Mare Tyrrhenum scilicet Hetruscum caret hac conditione, & ideo in ipso nõ sentitur fluxus, & refluxus. Sed hæc sententia torquetur quibusdam alijs difficillimis argumentis.

Alia causa accidentales.

Magis, ac magis explicatur sẽtentia de æstu maris.

Quot viri illustres fuerint huius opinionis.

Primò non deberet seruari ordo, & proportio de senis in senas horas, si causa fluxus, atque refluxus esset varia terræ positura, at nos videmus seruari magnam, mirámque æqualitatem, ergo non nisi à supernis causis hæc petenda est, scilicet à Luna, & Sole, cum hæc sint perpetua, & perennia.

Secundò non videtur verosimile esse montes in medio mari, nam viderentur aliquando.

Tertiò, & fortius, & est argumentum Vicomercati lib. 2. metheor. com. 5. Si huius æstus esset causa varia terræ positura, tunc aliquando quies esset in aqua maris hoc æstu affecta, vt patet in cæteris fluctuationibus.

Quartò arguit Suessanus, si huius æstus causa esset hæc à nobis supradicta, tunc sequeretur hunc fluxum, atque refluxum esse debere vniformem, & inuariabilem, vt semper ab vna hora incipiat.

Quintò sunt aliqui putei in Bætica qui augentur, etiam quotidie, ac minuuntur, contra, ac mare.

Sextò cur in æquinoctijs ferunt esse maximos æstus, præcipuè in autumnali, In solstitijs minimos præcipuè in æstiuali, & in oppositione Lunæ maiores fiant, minores in coniunctione.

Septimò aut iste cursus aquarum fit natura, aut vi. Quod si natura, permirũ est, motum aliquem rectum perennem esse, & perpetuum, at si vi fiat, violentum sanè, atque aliquando desiturum, non est qui neget. Sed breuiter his sic sit responsum.

Ad primum respondetur, non in omnibus maribus seruari eundem fluxum, atque refluxum, & ob dictas causas variari, & quandoque esse vniformem, vt Brundisij, vbi in ortu Solis, seu mane crescit aqua sex horarum spatio, totidemque refluit à decima nona hora vsque ad duodecimã, & idem de nocte, quia verò, vt supra dictum, est fortassis eadẽ via, qua fertur ad litus, & ab hoc ad mediam maris partem, ideo fit æquale tempus accessus, & recessus aquarum. Benè verum ego crediderim nõ esse similem proportionem, & æqualitatem mathematicam, sed potius physicam, vnde & in Oceano Occidentali, & ea parte, qua Venetiæ sitæ sunt non semper est eadẽ hora fluxus, atque refluxus, quinimo tribus horæ quartis minus semper dies alter ab altero est difformis. An verò in Mari Surr, &

Responsio ad argumẽta superius facta.

Nort in eodem tempore fiat fluxus, & refluxus, vt contendit Acosta, nunc non audeo determinare, cum oppositum esse dijudicem, nam vt plurimum fluxus, & refluxus sunt difformes. Ad secundum responsio est facilis, nam non est necesse, vt videantur montes, quandoque tamen videntur, de raro tamen videntur, quia aqua in alto, & medio mari est editior semper. Ad tertium negatur sequela antecedentis, nam cum in mari sit perpetuum illud libramentum, de quo meminit Arist. loco citato ideo non est pertimescendum, mare aliquando quiescere, nam partes aquæ ob locorum decliuitatem, & summitatem repelluntur, & colliduntur, noctuque, diuque, nec est par ratio de cæteris fluctuationibus in vasibus, in quibus non est illa varia positura terræ, denique aqua est pauca. Ar dices, non ne inter duos motus contrarius cadit quies media ex 8. lib. phys. Respondetur admittēdo Arist. propositionem, intercipi quietem inter hos fluxus atque refluxus, eamque esse ferè insensibilem, vt patet de pila proiecta in parietem. Ad quartum non est necesse, vt in omnibus partibus, seu maribus sit vniformis fluxus, atque refluxus ob dictas supra causas, vbi ramen est eadem via, & æqua distantia à media parte maris ad littora opposita, tunc in æquali tempore fit fluxus, atque refluxus. Ad quintum debet quæri conditio loci, montium, & fortassis vallium, si illi putei cum mari non conueniunt, si vero cum mari conueniunt, eadem causa, quæ est in mari, erit in puteis. De fluxu, & refluxu Euripi quid in præsentiarum dicam non habeo, fortassis alias meliora succurrent. Nolo enim, quod de Arist. referunt, mihi contingat. Ad sextum dicendum fortassis in æquinoctijs esse maximos æstus, quia est æquale tempus mansionis Solis, & Lunæ, de hyeme enim non possunt ita agere, alterare, & quoquo modo calefacere, & rarefacere, cum obtuse feriant, de æstate maximè absumunt, & ficciores, & terrestriores euadunt aquæ maris, vnde fieri non possunt fortissimi æstus, quod non contingit in æquinoctijs. In Lunæ oppositione fiunt maiores æstus, nam Luna suo lumine atteunat, calefacit, & reddit aquam aptiorem ad motum. Ad septimum, & vltimum dico, vtroque modo fieri, cursus, seu descensus, ac fluxus aquarum fit natura, grauium enim est imas occupare partes, itaque descensu, quare per mirum esse non debet, si perenni tempore fluant, ignis namque leuis existens semper superas partes petere conatur, reuersus verò, seu refluxus aquarum fit violentia, nam collisæ, & repercussæ retrofluunt partes aquarum. Verum sciendum est fluxum aquarum, quatenus rectus motus esse videatur, non eo modo æternum esse, vt est circularis motus, nam hic continuò, & perpetuo fit, fluxus verò aquarum definit de senis in senas horas, dicitur tamen æternus, quatenus semper vtriq; motus scilicet fluxus, & refluxus semper fiant, nec definant vnquam, Re vera tamen separatim sumptus alter istorum non potest esse æternus, cum motus rectus ex Arist. 8. phys. 64. non possit esse æternus, neque continuus. Dices, nullum violentum est durabile, sed vt aqua sic refluat est ei violentum, ergo. Respondeo nullum violentum est durabile, sed violentum in specie posse durare perpetuo nemo est qui negat, vt theoremate 11. primi libri de secunda aeris regione diximus. Sed quid tandem dicendum de fluxu illo inuento à veteri Hispania ad Nouam? Respondetur facilè colligi ex dictis, nã in veteri Hispania est maxima terræ altitudo, & eminentia, è contra in Noua. Nec confugere debemus ad motum firmamenti, vt nonnulli fatentur, cum motus ille non pertranseat secundam aeris regionem, vt infra dicetur.

Obiectio, et solutio.

Quid alij senserint.

QVotquot igitur sunt, qui ea de re conscripsere ad duo rediguntur capita, dixere quidam huius æstus causam esse quendam intrinsecam causam, quidam verò causam extrinsecam autumarunt. Qui causam intrinsecam huius fluctuationis, & refluctuationis aquarum assignant, sunt Strabo lib. 1. suæ Geographiæ, Seneca lib. 3. q. n. qui asserant hunc æstum fieri in mari ab intrinseco, & à sua natura. Sed reijcienda opinio est, quia primo libro Cæli habetur, corpus simplex vnicum simplicem motum habere, id est, vnius corporis simplicis vnum esse motum simplicem, modo mare, & si corpus simplex omnino non est, tamen ad eam, quam habere potest simplicitatem accedit, ergo vnicũ motum debet habere ergo ab intrinseco non erit naturalis, vterque motus, vt opinio supponat necesse est; Deinde hæc opinio non assignat causam, qua re in vno mari est fluxus, & in alio nequaquã, nec diuersitatem æstus assignat. Ad hanc istorum sententiam possumus conuocare Stoicorum nonnullos, teste Solino, asserentes, mundum esse quodam animal magnum, idque varijs elementorum corporibus conglobatum, spiritu moueri, mente regi, quo animali inspirante, & expirante fluxus, & refluxus aquarum fiebat. Quæ sententia non est homine philosopho digna, sed deridenda omnino est. Qui nam (hoc ijs concesso) mundum esse quoddam magnum animal, hic æstus fieri poterat in tot tantisque maribus, cum istud animal vna tantum ex parte inspiraret, ac expiraret. Adde si placet non sufficeret huic magno animali vorax illa montis Aethnæ in Sicilia, & id genus alia loca, ex quibus satis commodè inspirare, ac expirare poterat. Qui huius æstus causam extrinsecam assignant ad tria rediguntur capita, vel huius æstus causam attribuunt Cælo, vel Terræ, vel ortis à terra. Quidam afferunt, & his magna Latinorum cohors assentitur hunc fieri æstum influentia, quidam motu, quidam tandem lumine. Qui influentiam ponunt, sunt D. Thomas opusc. 34. Scotus lib. 2. sent. 14. dist. q. 3. Conciliator diff. 168. Parmensis, & Gerardus quidam Columba Siculus lib. 1. de febribus pest. capitul. 15.

Opinio Strabonis a Seneca.
Cõfutatio.
Sententia Stoicorum.
Cõfutatio.
Sententia eorũ qui ponũt influentiam.
Cõfutatio.

Sed hæc sententia pluribus quidem difficillimis argumentis torquetur, & primò, qui hanc opinionem infectantur, non probant eam nisi friuolis rationibus.

Secundò præterquam quod hæc illorum influentia repugnat auribus legitimorum Peripateticorum, vt colligitur ex Arist. 2. cæli 42. vbi tantum lumine, & motu cælum in hæc inferiora agere consitetur Arist. Sed hoc nihil est, dicerent aduersarij, propterea alijs validis medijs erit euertenda.

Tertiò si influentia huius æstus causa esset, tunc non magis appareret in hoc, quam in illo mari, nec magis in Adriatico, quam in Aegeo, nec magis in Oceano occiduo, quam Orientali cum influentia sit causa vniuersalis, & occulta æquè participata ab elementari tota plaga.

Quartò

Quartò etiam stagna, & flumina hoc æstu deberent esse affecta. Si dixeris, hæc non habere illum ob aquæ paruam copiam, tunc contra dupliciter arguo, primo, quia tunc magis hic æstus fieri deberet in profundioribus maribus, vbi non conspicitur, vt in Oceano Orientali, secundo ex dictis eorũ, qui huius æstus causam assignant influentiam, colligitur, hunc fieri æstum in aqua, vt magnes attrahit ferrum, vel vt Theamedes ipsum ambigit, quod si verum est, tunc maior deberet esse æstus in stagnis, & lacubus, quam in maribus, cum promptior fiat tractio à stagnantibus, palustribus, lacustribus aquis, vbi est minor resistentia aquarum, quam in profundis maribus, citius enim, & euidentius agens operatur in corpus minus resistens, quam multum.

Quintò, cur hæc influentia si transit per aerem, & ignem, non mouet hæc duo corpora motu fluxus. Dices, quia aer & ignis non habent talem conformitatem cum influentia, qualem habet aqua, sic respondet D. Thom. libro de operatio. occultis naturæ, sic Abezar, Suessanus, & alij. Sed quę nam est ista conformitas? An est quædã dispositio, & tunc iterum puto, quare aqua tantum est sic disposita ab influentia, & non ignis, & aer, vt hoc æstu afficiantur.

Responsio impugnatur.

Sextò, & vltimo hic fluxus, & refluxus non est vniformis, ergo influentia non potest esse causa huius æstus. Nec etiam eorum est amplectenda sententia, qui motu firmamenti fieri hunc æstum autumant, vt Alpetragius sensisse videtur, nam motus Firmamenti siue ille sit diurnus, siue proprius non pertransit secundam aeris regionem in libro 1. metheor. sed tantum tertiam aeris regionem attingit, vbi Cometæ, Capræ saltantes, trabes, &c. impressiones ignitæ generantur, quare hic motus ad iuga altissimorum montium terminatur. Si enim motus Firmamenti ad terram perueniret, tunc nubes semper motu Firmamenti, scilicet ab ortu in occasum moueri deberent, quod quantum ipsi sensui pugnet, nemo est, qui non videat, cum habeant nubes varios motus. Adde tandem, quod tunc omnia maria hunc æstum habere debebunt, quod quidem est quam falsissimum. Quare motus Firmamenti non potest esse huius æstus causa, nec etiam per veram, & irrefragabilem consequentiam motus aliorum orbium, cum Firmamentum moueat omnes. Nec etiam illi sunt audiendi, qui lumine Lunæ cum motu Firmamenti fieri hunc æstum, inquiunt, vt Euthymenes Massiliensis, Albertus Magnus, Rogerius Baccon in Epistola ad Clementem S. P. M. & Plinius libro 2. cap. 97. & Ptolomæus libro cap. 12. quadripartiti, qui ad duo luminaria, scilicet ad Solem, & Lunam referunt causam istius æstus. Cum his quoque est Vallesius libro de sacra philosophia cap. 52. & Franciscus Mercatus in libro metheor. & Telesius lib. de mari cap. vltimo inquit, à Sole generari tot vapores, quot sufficiant ad aquarum incrementum. Non igitur omnes isti sunt audiendi, nam de motu iam supra patet fieri non posse, & nunc etiam addo, nam Albumazar oculis proprijs obseruauit fluxum, atque refluxum in Oceano non correspondere motui diurno Lunæ, Sed quid Albumazar commemoro, in dies in sinu Adriatico conspicimus nunquam æstum seruare similem motum, sed vt plurimum de mane fluit vsque ad decimam octauam horam, deinde ab hac refluit vsque ad duodecimam, & idem in nocte obseruatur, quare etiam Cæci viderent hunc æstum non seruare illum motum, cum Luna nunc sit opposita, nunc coniuncta Soli, nunc in quartis, nunc in Antipodibus, quare clarissime conspicitur non correspondere hunc æstum motui Lunæ. Vt ob id perperam sit hallucinatus Vicomercatus contra Albumazar. De lumine iam demonstrabimus, etiam hoc fieri non posse, nam tunc omnia maria hoc æstu deberent esse affecta, quod quidem non est, vt supra patuit, cum lumẽ, & Solis, & Lunæ vegentur omnia maria. Addo & amplius, cur si Luna suo lumine est æstus causa, maria torridæ Zonæ hoc æstu non fruuntur? Nec valet quod dicit Auer. lumen Lunæ gignere ventosam exhalationem, ratione cuius æstuet mare eo ordine, vt Luna ascendens ab oriente ad mediterraneum ventus mouet aquam ad littora, descendens verò Luna, alius nouus ventus è contra mouet aquas, sic de nocte, nam in tranquillitate fit æstus, deinde, vnde didicit Auer. ventos gigni à Luna. Mitto alia contra Auer. breuitatis causa.

Sententia Alpetragij cõfutatur.

Sententia illorũ cõfutatur, qui ponunt lumen Lunæ, & Solis cũ motu Firmamẽti, et motu Lunæ.

Opinio Auer in quadam Paraphrasi confutatur.

Tandem, quomodo Luna suo lumine hunc ęstum facere potest cum est infra nostrum horizonta? & hoc est argumentum præcipuè contra Vicomercatum, Non enim valet quorundam responsio, dicentium radios lunares reflecti ad firmamentum quando Luna est infra, & ex hac reflexione gigni posse tempore noctis, vel diei æstum, nam hoc est merum figmentum, cum Lunæ lumen debilitetur ad tantam reflexionem.

Responsio quorũdam impugnatur.

Adhùc cum terra sit maior Luna, conus ipsius terræ non ne erit impedimento, quo minus luminis Lunæ fieri tanta reflexio possit? & cur stagna, lacus, & id genus alia hoc æstu non afficiuntur. Amplius quomodo lumen Lunæ dato, quod non debilitetur, vt ita loquar, potest habere tantã vim generandi tantam vaporum copiam, vt tantam aquarum molem extollant. Deinde in coniunctione nullum habet lumen Luna, aut exiguum est, quod etiam est in Eclipsi. Alij vt supradictum argumentũ euadant, vt Vicomercatus, dicunt radios lunares reflecti ad aerem densum, & coactũ secundæ regionis, vt de iride videmus idem. Sed hoc non est semper, nisi quando Cęlum est nubilum, deinde non est credendum tempore sereno aerem secundæ regionis esse densum, & coactum. Non ergo lumen Lunæ causa est huius æstus. Nec etiam lumen Solis potest esse causa istius æstus, vt Telesius libro de mari c. vltimo contendebat, nam cur non est vniuersalis hic æstus, & potius in Oriente deberet inspici hic æstus. Deinde quomodo Sol tantam quantitatem vaporum generare potest, & non maiorem, vel minorem? Nec in se est verosimilis opinio Vallesij, & aliorum asserentium ab vtrisque luminaribus hunc fieri æstum, qui est veluti feruor, exemplum de olla bulliante afferentes, in quam etiam sententiam Iosephus Acosta declinat, nam quomodo Sol potest calefacere, attenuare, vt quasi afferueat aqua secundum istorum sententiam, nam aqua æstuans frigida est, ergo non rarefacit, calefacit adeo illam Sol, vt sese extollat, vt aqua bulliens, nam aqua æstuans ad tactum frigida est, quare hæc sententia est contra sensum. Bonè enim Deus, quomodo Solis lumen potest calfacere, & attenuare, & rarefacere tantam molem, vt ęstuet mare, ac olla bulliens, cũ actus actiuorum fiant in patiente benè disposito, quam enim aqua maris habet, aut habuit dispositionem ad caliditatem, deinde superueniente nocte, frigida remaneret, & sic neutiquam posset fieri æstus in nocte, non solũ in die. Amplius aqua est corpus valde mobile, & sic de facile non recipere posset, quem

Aliorũ fuga impugnatur.

Contra Telesium.

Vallesij, & Acosta sententia confutatur.

fingunt illi calorem, Deinde obseruatum est pluribus diebus, aerem fuisse nubilum secũdum partem & maiorem, quia nunc de toto non contendo, & tamen fiunt fluxus, atque refluxus, quomodo ergo à lumine Solis, qui teste Arist. virtualiter calidus est, non formaliter. Ex his etiam patet falsam esse

Falsa est sententia Maffei.

Camilli Maffei sententiam secundo gradu suæ schalæ c.6. & fundamento carere, nam ait, aquã duplici virtute gaudere, vna elementari, qua deorsum fluit, & alia cęlesti, qua fluit, & refluit. Sed vt diximus, fundamento caret, Nam nõ explicat illam vim cælestem, quæ si influentia est, iam supra fuit reiecta. Constat ergo hucusque, non influentiam, non motum Solis, & Lunæ, neque lumina vtorumque causas esse fluxus, & refluxus. Qui extrinsecam causam non cęlo, sed terræ assignarunt, vt Seleucus Mathematicus ex Gal. lib. de hist. philosophica, cuius etiam opinionis fuit Nicolaus Copernicus, rati sunt terræ motione hunc fieri æstum. Verum hęc sententia grauiter errat, nam contra omnes Philosophos, & Astrologos supponit terram esse mobilem. In hac sententia non multum immorabimur, cum sit ferè ab omnibus explosa, & à Clauio pręsertim, nam terra vel est mobilis motu recto, vel circulari, non recto, quia ipsa existit in centro, nam si motu recto incederet, tunc recederet à centro sibi constituto, quod absurdissimũ. Adde, si motu recto incederet, vel naturaliter, vel violenter moueretur, & naturaliter non ita mouetur, cũ sui natura ad locum infimum, qui est in cẽtro vniuersi tendat. Certum est eam ascendere ad quamcunque partem motu recto impellatur. Violenter quoque moueri non potest, quoniam nullum corpus ipsa grauius reperitur, quod suo põdere ipsam à centro propelleret. Ipsa etiam motu circulari non agitatur, nam vel ita mouetur super axẽ mundi ab Oriente in Occidentem, vel è contra, aut super alium axem, si super axem mundi moueatur, tunc efficitur, vt nubes, aues, & quæ in aere existunt in contrariam partem cernantur moueri, nimirũ in Occidentem, si terra ad Orientem voluitur, vel è contra, quoniam videlicet consequi non possunt motum terræ rapidissimum, vt pote qui viginti quatuor horarum spatio absolueretur, Si super alium axem, qui nimirum oblique secat axem mundi, pręterquam quod in eadem incommoda superius dicta relaberemur, sequeretur quotidie in vna, eademque Ciuitate altitudinem poluariam existere, quia videlicet illa vrbs ad motum terræ non describeret circulum parallelum circa polum. Vnde proprius ad illum accederet, nunc longius ab eodem amoueretur, ac proinde altitudinẽ poli variaret, quod falsissimum. Concludamus igitur terram esse motus localis tam recti, quã circularis expertem.

Confutantur qui ponunt vẽtos & fluuios.

Qui tandem huius reciprocationis aquarum causam ortis à terra attribuunt, sunt bipartiti, alij ventos, alij fluuios esse causam volunt. Habent enim venti, & fluuij secundũ Arist. originem à terra. Sententia illorum, qui ventos esse causam æstus volunt, attribuitur Anaximẽti, & Heraclito, hi enim dicunt Solem ventos quamplures excitare, & circumducere, flantibus igitur ventis, Athlanticũ mare pelli, pulsum intumescere, tumens litora inundare, rursus cessantibus ventis aquas retrahi, huncque recessum, illum accessum esse. Sed quomodo possunt venti talem perpetuum periodũ efformare? Quinimo in maxima ventorum tranquillitate clarius obseruatur hic æstus. Ad hanc istorum sen

Platonis sententia confutatur

tentiam possumus Platonem conuocare, qui referente Plutarcho, & in parte innuit in Timæo, fieri hunc æstum autumauit ob electionem quandam, aquas enim cuiusdam specus hiatu sustolli, & latè fluere, subindeque eodẽ refluere, ex quo vagabũda maria iactari. Sed an fabulosa sit præsens opinio Platonis, vt perperam Vicomercatus autumauit, nunc non audeo affirmare, nam fortassis cum sacris oraculis consonat præsens eius doctrina de Tartaro, seu Barathro, quod per specũ intelligit, tamen non est cur recipiatur, nam videtur hæc opinio incidere cum superiori, quomodo enim flatus, ac venti possunt hunc æstum producere. Qui fluuios dicunt esse causam æstus, existimant mare attolli, ac subsidere ex fluuijs quamplurimis è Celtarũ montibus prouenientibus in Atlanticũ pelagus, horum incursu protrudi, & inundare marę dicunt, defectu reuocari, ac subsidere. Sed nec etiam est hæc opinio vera, nam cum semper fluant fluuij super aquam semper aqua inundabit, nunquamve refluet. Adhùc non seruaretur ordo ille proportionatus in fluxu, & refluxu. Tandem quomodo fluuij possunt habere vim fluendi, & refluendi, a quo enim hanc vim acquirunt, a se ipsis non habent, nec ab alijs acquirere sic opinati explicarunt. Sed finem huic theoremati imposuissemus, nisi hæc conscribentibus in manus nostras incidisset, quidam ferè noster conterraneus Medicus Physicus Brundusinus, qui in quibusdam versibus, & adnotationibus hetrusca lingua conscriptis adnotat. 78. aliam sententiam in medium attulit, multisque suppositis illam muniuit.

Neoterici cuiusdã familiaris sẽtentia confutatur.

Primò supponit, aquam non terminari termino alieno,

Secundò elementa sphæricam figuram habere, eamque appetere.

Tertiò aquam maiorem sic citius reducere ad totam, quam minorem.

Quartò maria occidentalia esse maiora, & profundiora ex Arist. prima par. probl. probl. 26.

Quintò Solem maiorem habere potentiam in Oriente, quam in Occidente, & ideo Astrologi Solem Orientalem, & Lunam Occidentalem appellant.

Sextò aquam quo puriorem, & minus terrestrem facilius vniri in se ipsa ad totum, quam è contra. Quibus sic stantibus, ait, vigere fluxum magis in Oceano Occidentali ob aquarum copiam ibi inexistentium, nec non, quia non sunt crassæ, quia Sol non multum agit in illas aquas, quæ aquæ facilius in altum tolluntur, vt sphæricæ fiant, sed manere ibi non valentes, quia humidę sunt, ergo termino alieno terminandæ, iterum in litus fluunt, quod successiuè fit semper spatio sex horarum, cum tẽpus ascendendi sit descendendo proportionatum, Verum & si amicus sit auctor, sanctius tamẽ esse indicauerim veritatẽ defendere, eamque Arist. teste lib. 1. Moral. Nichomac. c. 6. Socr. & Plat. licet amicis, & præceptoribus in materia de Idæis anteponendã esse suadet, ἀμφοῖν γὰρ ὄντοιν φίλοιν, ὅσιον προτιμᾶν τὴν ἀλήθειαν. Supponit in primis falsum hæc opinio elementũ aquæ in sua sphæra appetere figura sphæricam. Nemo enim appetit in suo loco id quod habet, sed aqua est sphærica ex multis rationibus, & experientijs, quas affert Ioan. de Sacro Boscho, ergo fieri sphærica non appetit, cũ ipsa secundũ rei veritatem sit sphærica. De aqua extra suũ locum figuram sphæricam appetere vt conseruetur, & vt minus ab iniurijs ambientis, vel alterius rei non lædatur, concedatur, non autẽ de aqua maris secundũ totum, cũ sit in suo loco sphęrica. Dices, aquã ascendere, vt fiat magis sphęrica, contra nã conseruatur in illa, quã possidet sphæricitate, ergo ad quid vlteriorẽ requirit? Amplius quis est in

causa

causa, vt aqoa'ascendat, nihil :n. fit sine causa, sed sphæricitas nõ est sufficiẽs, ergo aquã ascẽdir absq; physica causa. Tertiò, quomodo graue ascẽdere potest, & in altũ, & sursum tolli, ò bone Philosophe, cũ natura soa deorsum vergat? Nec est par ratio de aqna in festuca, seu fistula ascendente, nam hæc quoquo modo trahitur ex attracto spiritu, & natnra, ne detur vacuum, suffert quandoque graue sursum ascendere. Sed modo ad quid semper ascendere debent aquæ contra earum naturam?

Quartò cur demanè descendunt aquæ Brundisij tuæ patriæ, & meridie ascendont? quæ nãm est ratio huios periodi. Quare concludatur nullam esse assignaram physicam, & rationabilem causam ab hoc auctore de maris æstu, cni tandem, hic finis esto, sum enim multũ hnc illuc diuagatus. quare rectè dicere possum.

Ergo vela traham, terræque aduertero proram,
Nam mea sub tantis cymba fatiscit aquis.

An Detur elementum ignis in concauo orbis Lunæ existens.

Theorema XV.

IN præsenti theoremate affirmatiuam partem tuemur, dari scilicet elementum ignis existens in concaoo orbis Lunæ, quæ quidẽ sententia breuiter auctoritatibus, ratiooibus, & experientijs firmetur.

Et primò anctoritatibus agatur, habet namque Mercurius Trimegistus dialogo de potestate, & sapientia Dei esse omnia quatuor elemeota admittenda in hac rerum vniuersitate, idem etiam post ipsum confirmauit, Hip. libro de carnibus, & Plato in Timæo, Empedocles, & Arist. lib. 1. de gen. & corrupt. vt omittam Gal. & alios grauissimos auctores.

Secundò probatur ratione, nam si datur vnum contrariorum, debet dari, & alterum per Arist. 2. Topicorum, sed datur summè frigidum, quod an sit terra, an aqua nunc non disputo, ergo deber dari summè calidum, quod proculdubio erit ignis. Cælum autem esse non potest, nam aliam nobiliorem scilicet essentiam, neutramque sortitum est libro primo cęli, neqne calidum, neque siccum neque frigidum, neque humidum. Amplius ex specie motus diuersa, qua fruitur cælum idem monstratur, nam cælum mouetur alio motu à motu grauium, & leuium, sed alius motus aliam naturam arguit, ergo. Addas etiam cælom esse incorruptibile, & secundum totum, & secundum partes, at elemeota corruptibilia sunt saltem secundum partem, ergo cælum cum non sit, illud erit ignis, qui aeri supereminet. Et quamuis Plato dicat in Timæo, cælum constare ex elementis, hoc secundum quandam analogiam venit intelligendum, nam in cælo videtur pars rara, qnæ aeri assimilatur, videtur pars densior, & lumioosior, quæ igni comparatur, & videtur pars densior, & opaca, qnæ terræ assimilatur, & tandem illa pars cærulea, seu illa cæruleitas aquæ correspondet, sed hæc obiter. Patet ergo ex his cælum non esse, sed ignem, qui est summè calidus. *Sententia Platonis explicatur.*

Tertiò ex combinatione calidi, & sicci, quæ non potest conuenire nisi igni, patet dari elementum ignis exifteos in concauo, an verò bic ignis nostras cum illo elementari conneoiant, infra dicetur.

Quartò est motus simpliciter sursum, ergo necesse est, vt detur ignis, nam non potest existere accidens proprium, & essenriale alicuius nisi etiam sit subiectum.

Quintò ex congruentia, & decentia qnadam debet dari ignis, nam ignis vt forma quædam est, aqua, & terra vt materia, & ob id his infimus locus, illi verò supremus fuit destinarus.

Sextò cum Theophrasto dicerem, io libro Muodi, muodum esse dictum ab ornatu, ornatum ab ordine, ordinem ab æqoalirare, quare nisi daretur ignis tolleretur cõmunis illa proportio, & analogia, & æqui librinm, quæ omoia summa esse necessaria aduertit Arist. lib. 1. metheor.

Septimò adsit experientia, à qua docemur dari hunc ignem, nam supra aeris elementum si portio aliqua ignis, qui dicitur flamma, v. g. in altissimi montis cacumine reponatur, qui moos in tertia aeris regione terminetur, tuoc manifestissimè videbis illam igois portiunculam semper sursum ascendere, vnde euidentissimum sigonm est, montis cacumen oon esse propriam sedem, & locum ignis, sed altiorem exposcere, qui erit ipsum concauum Lunæ, quæ experientia tangitur ab Auer. libro 3. cæli 32. Vt hinc pateat esse irridendos Pythagoreos asserentes ignem esse in medio mundi, & carcerem Iouis esse, hac ratione, quoniam perfectiori elemento, qualis est ignis, perfectior locus debetur, qualis est medius, Terram autem dixerunt esse vnum astrorum, quæ opinio rectè tanquam sensui conraria ab Arist. impugnatur libro 2. cæli 73. & infra. Quamuis secundum tei veritatem, & nostram catholicam fidem potest allegoricè cum vero consonare hæc Pythagoreorum opinio, nã ex istorum senrentia ignis est in centro, & corde terræ, & vocatur carcer Iouis, vbi damnatos perpetuis mæroribus affligit, & conseruãtur, & detinetur ignis in hoc loco in æternum ex ordine diuinæ iustitiæ, vt inquit S. Thomas 3. p. q. 98. ar. 7. quare Pythagoras tanquam prophetico Spiritu afflatus in eam opinionem deuenit. *Pythagorei falluntur.*

Sed dices quotuplex est ignis, & quomodo differant. Breuiter sit responsum reperiri quadruplicem ignem, quamuis Arist. libro 5. Topic. cap. 2. tres species faciat, datur ignis carbo, seu anthrax, qui apud nos est, datur ignis flamma, & ignis lux, & ignis elementalis, quem in concauo orbis lunæ reperiri diximus. Sed dimissa luce, nam de hac est alia quæstio, differunt isti ignes inter se, nec oe? Respondeo breuiter specie non differre, sed tantum accidentaliter, secundum magis, & minus calidum, & secundum subiectum magis, & minus densum. Dices, Arist. libro 5. Topicor. cap. 2. distinguit ignem flammam, & carbonem, & elementum ignis specie. Respondetur duplicem esse speciem *Quotuplex est ignis.* *An differãt ignes inter sese.*

essentialem, & accidentalem, apud Arist. distinguntur specie accidentali, non autem essentiali, seu substantiali, & in hoc fuit deceptus Alex. Aphrodisæus lib. 1. metheor. c. 3. vbi hunc nostrum ignem specie differre ab elementati autumauit, verum perperam fuit locutus, cum magis, & minus apud Philosophos non varient speciem essentialem.

Quid alij senserint.

THomas de Garbo in summa priore q. 2. & cum ipso Cardanus lib. 2. de subtilitate rerum, & Telesius lib. 3. de rerum natura iuxta propria principia cap. 43. negant dari ignem in concauo orbis lunæ existentem, & Telesius non solum ignem, sed aerem etiam ad rerum generationem, & mistionem inutilem esse autumauit.

Et primò videtur absurdum, & inconueniens sub re purissima, simplicissima, & omnis qualitatis experte, rem ardentissimam collocare, præsertim absque medio, quod natura, semper inter duo extrema, interponere solet.

Secundò videmus comites accendere calorem intollerabilem, vnde bella, & rixus per accedens solent comitari, quid tunc fieret, si tanta regio, scilicet, spatium illud concauum sub luna igne ambiretur?

Tertiò si ibi reperiretur ignis tunc, & aerem, & vniuersum incenderet.

Quartò si ibi esset ignis luceret.

Quintò cur si in altum ascendimus, omnia frigidiora apparent?

Sextò superfluus est hic ignis, nam calore cælesti generatio fieri potest.

Septimò si ibi reperiretur, tunc cum sit leuissimus contra sui naturam descenderet ad rerum productiones.

Octauò absurdum est inter duo extrema duo media ponere, nam vnum sufficiens est.

Nonò faces, & cometæ, nec etiam conuincunt ibi esse ignem, nam hæ sub igne, & iuxta terram gigni dicit Arist.

Decimò ignis non datur, quia non apparet in mistis, & in sublimationibus tantum tres substantiæ apparent, aqua pro aqua, oleum pro aere, terra quæ subsidet. Hæc ex Thoma de Garbo, & Cardano.

Decimoprimò contendunt nonnulli authoritate Platonis in primis verbis Timæi asserẽtis, vnus, duo, tres, vbi quartus, quod Plato intelligat per illa priora verba terram, aquam, & aerem, quæ sunt manifesta, & cunctis in propatulo, sed vbi nam est quartus, scilicet ignis, de quo dubitatiue loquitur?

Decimosecundò, ignis est agentissimus propter calorem ipsius intentissimum iunctum siccitati, quæ est lima caloris, & cum Planetarum calidorum subsidio, vt Marte, Ioue, vt Astrologi inquiunt, destrueret reliqua omnia elementa, & vreret plantas, & animalia præsertim in æstate.

Decimotertiò, & fortius, si in cõcauo orbis lunæ reperiretur ignis, tũc deberet moueri à motu firmamenti, veluti etiam & tertia aeris regio secundum Arist. in metheor. mouetur, sed tunc sic contra, nam si ignis mouetur, ille motus debet esse circularis, scilicet secundum motum firmamenti, & hic motus, vel est ignis naturalis, vel non, non naturalis, nam proprium ignis est moueri sursum, si non naturalis, ergo violentus, sed nullum violentum durabile primo cęli, etsi naturalis esset, tunc non esset verum illud Arist. dictum, quod vnius corporis simplicis, vnicus est motus simplex, & tunc ignis duos haberet motus.

Decimoquartò, corpora non affixa clauo, nec aspera non possunt circumduci à motu, sed elementum ignis non est affixum clauo, nec est asperum, ergo non potest duci à firmamento, & per consequens ibi non est.

Decimoquintò ex Telesio, etiam in maris, & terræ profundo gignuntur quam plurima mista, & summo prædita calore, & salsa, bituminosa, sulphurea, nitrosa, sed ibi ignis quomodo esse potest?

Tandem 16. ex Arist. primo Metheor. cap. 4. corpus quod est maximè propinquum Lunæ secundum consuetudinem vocatur ignis, ignis enim excessus caloris, & exarsio quædam est, id etiam confirmauit Macrobius libro de somno Scipionis, vbi inquit sub concauo orbis Lunæ reperiri aerem puriorem, ergo non ignem. Hæc sunt argomenta rationes, experientiæ, quibus probatur non dari ignem elementalem. Sed breuiter his satisfaciamus, quorum multis argumentis respondet Iulius Cæsar Scaliger nona exercitatione aduersus Cardanum.

Responsio ad rationes

Ad primum ergo dicamus, quoniam non est eadẽ materia cæli cum elementati, & inferiori, ideo non est putandum posse corrumpi cælum ab elemento ignis, & tunc esset absurdum, si supra cęlum posuisset ignem, at quia posuit cęlum, deinde ignem, tum nullum est inconueniens tanquam ignobile sub nobili, & contentum sub continente, neque ignis in concauo est res ardentissima, & perperam Cardanus, neque semper natura inter duo extrema solet ponere medium, nam sub terra ignis perpetuo ardet, aer terram contangit, aqua scopulos.

Ad secundum respondetur cometas multum calefacere ob materiæ densitatem, quod de igne non contingit, cum sit mira raritate refertus, & hanc ob raritatem non est necesse, vt omnia incendant, nec vt luceat, & sic tertium, & quartum argumentum euacuantur. Dicebat namque doctissimus Auer. libro 4. cæli 32. ignem non lucere ob eius raritatem, & subtilitatem, & tunc lucet cum opacatur subtili terreo, & idem Auer. libro 1. Cantic. 15. dicebat ignem in concauo orbis lunæ non habere calorem in actu in concessu, quoniam calor est certè res accidẽs huic igni sensibili, eo quod in corpore terrestri existit. Huius etiam sententiæ est Alexand. inquiens, ignem in concauo parum, vel nihil lucere, & visionem non impedire aliorum astrorum.

Ad

Ad quintum sensimus frigiditatem supra aerem propter secundam aeris regionem, quæ quomodo frigida sit superioribus theorematibus est dictum.

Ad sextam non est superfluus ignis elementaris, nam cælestis calor efficientis rationem possidet e contra elementaris cum materiæ rationem præstet.

Ad septimum dicendum descendere portiones ignis ad mistionem, & generationem ab aeris portione sibi vicina graviores redditæ, & motu cæli depulsæ. Sed contra inquit Telesius, nam portiones istæ parum quid devolutæ, deinsusque ad proprium redeunt locum, & ad cognata redeunt corpora, vel motum saltem sistunt. Nisi esset, quod est maxima violentia ratione attritionis ex motu firmamenti facta, & quã graviusculæ factæ citius descendunt. Neque exiguas esse has portiones ignis existimandum, sed pro mistorum generatione, proportionatas, & sufficientes, & si quæ portiones, vt magis leues ad suum locum, vel ad cognata redeunt, parum refert, maior tamen pars dummodo descendat. Quare Telesius falsò colligit hoc nunquã fieri, nec esse factum, ex quo enim hoc colligitur, num sensus hoc ei ostendit, certè nequaquam, cum descensum hunc lateat sensum, cum enim supra suppositimus ignem non lucere, ideo non potest videri, quare nugæ sunt dicta hæc Telesiana. *Telesij instantia.* *Solutio.*

Ad octauam nequaquam est absurdũ inter duo extrema duo media ponere, quinimo ita esse faciendum fuit necessum, vt Theoremate 6. huius primi libri fuit demonstratum.

Ad nonam cometas in tertia aeris regione gigni fatetur Arist. quare nil argumentum concludit.

Ad decimam pars ignea insensibiliter resoluitur, & ideo sub aspectum non cadit.

Ad vndecimam respondetur Platonem non allusisse in Timæo ad elementa, nam alibi confessus fuerat ipsum ignem, scilicet in eodẽ Timæo, sed ad interlocutores, quare nullius est momenti subtilis, & curiosa illa argumenti explicatio.

Ad duodecimum dicimus, quod sicut ignis est actiuissimus, ita etiam est minimę resistentię, nam qualitas quælibet quanto magis agit, tãto minus resistit, & ideo si ex vna parte agit, ex alia patitur, ignis etiam actiuitas à pluribus reprimitur, ab aeris humiditate, à frigiditate secundæ regionis, à frigiditate aquæ, & terræ, non à frigiditate Planetarum, vt perperam Gentilis in Auic. tract. de Elementis, nam planetæ sunt de natura Cæli, Cælum autem non frigidum, sed virtualiter calidum.

Ad tertiumdecimum dicendum motum ignis circularem in sua sphæra nec esse pure naturalem, nec purè violentum, sed medium, scilicet præter naturam, & non violentum, nam inter motum naturalem, & violentum datur aliquod medium, quod dicitur præter naturam. Sed contra nam ex libro 7. physicorum, omne quod ab extrinseco mouetur, violenter mouetur, sed ignis in concauo ab extrinseco mouetur, scilicet à motu firmamenti, ergo. Respondeo, quod omne quod ab extrinseco mouetur, dummodo non concurrat inclinatio passi, violenter mouetur, modo non sic, nam inclinatur ignis ad talem motum. Nec si violentus esset motus ignis in concauo obstaret illud Arist. dictum primo cęli, nullum violentum durabile, nam ista propositio valet secundum numerum, non autem secundum speciem, nam secundum speciem non est inconueniens, vt vna res moueatur violenter, & conseruetur, dummodo non sit eadem res numero, modo non semper est idem ignis, nec idem aer, vt diximus de aeris secunda regione. *Obiectio.* *Solutio.*

Ad quartumdecimum licet ista corpora, scilicet ignis, & aer non sint affixa clauo, & sint polita, tamen propter velocitatem motus firmamenti omnes circumducuntur, veluti clarum potest esse exemplum de phiala plena aquæ, vini, vel alterius liquoris, vt olei, oleum superum locum occupabit, vinum medium, & aqua imum, tunc circum ducta hac phiala omnia, quæ sunt intus mouētur, & circumducuntur, sic etiam de motu firmamenti ad ipsum ignem, & aerem.

Ad quintumdecimum. Non credat Telesius sua esse inuenta, sed aliorum, nam hoc argumētum priusquam ipse, cognouerunt Antiqui, & grauissimi Peripatetici, & inter alios Paulus Soncinas lib. 10. metaphys. q. 27. vbi ait, non semper esse necesse, vt ad omnium mistorum generationem semper omnia concurrant elementa, quandoque enim vnum, quandoque duo, quandoque tria, & quandoque quatuor, vel aliter dicendũ in profundo maris, & terræ adhuc adesse calorem ipsius aquæ, nam aqua maris non est simplex elementum, quare habet aliqualem calorem, vt supra diximus. Terra quoque habet aliqualem calorem, non enim est elementum purum, quare concedimus in profundum maris, & in viscera terræ non descendere ignem, sed mista generari illic ex terræ, marisque calore, solaribus radijs non neglectis, sat enim est ad generationem aliorum mistorum propè terram, & mare, vel parum in profundo, si ignis ille elementalis interueniat, descendatque. Quare non est necesse contra Telesium, nec vt videatur ignis descensus, nec vt ad imum maris, & terræ penetret semper. Nec est timendum aliquando deficere mistorũ generationem, vt timet ipse Telesius, nam mare in dies caliditatem recipit, & in dies descendit ignis, quare quantum fortassis ignis imminuitur, & à causis contrarijs corrumpitur, tantum descendit, & ignis ille, qui est in aqua maris, & terra poterit esse sufficiens ad aliquorum mistorum generationem, semper enim continuatur, vnde semper mista, eaque sulphurea, nitrosa, bituminosa possunt generari.

Ad sextumdecimum, & vltimum nõ colligitur ex illo loco Arist. non dari ignem, quinimo illum ibi multis rationibus probat, tãtum negat, vt optimè aduertit Buccaferreus, & Vicomercatus, quod ille ignis in concauo sit sicuti iste noster, qui non est proprie ignis, sed potius quædam exarsio, & feruor, vt idem etiam Arist. aduertit lib. 2. de gener. & corrupt. tex. 20. & 25. & ideo dicit ibi Aristotel. quod ex consuetudine ignem vocamus, nam exuperantiam, incendium, & feruorem significat. Ibi tamen Arist. scilicet in primo metheor. per aerem etiam elementum ignis intelligit, vt D. Thomas aduertit, intelligens scilicet superiorem aeris portionem, quare secundum Arist. in illo loco nomen aeris commune est duobus elementis, & fortassis hoc voluit innuere Macrobius nomine scilicet aeris ignem intelligendo, & hæc satis.

Quid

Quid sit temperamentum.

Theorema XVI.

IT naturæ, & doctrinæ ordo exposcit, vt de temperamentis non nulla Theoremata in medium afferamus post elementorum contemplationem. A rei igitur natura sumpto exordio, dicamus quid sit temperamentum, sed quomodo rei essentia nobis innotescere potest, nisi eius multiplicem acceptionem sciamos, vt ob id magnum naturæ miraculum Arist. nobis posteris testatum reliquit lib. 1. cæli tex. 110. & Gal. libro 2. diff. pulf. cap. 3. homonyma esse prius distinguenda, deiode diffinienda. Cum igitur apud medicos multiplex sit temperamenti acceprio, ni vocis ambiguitas, ac multiplicitas enucleabitur non ritè ad temperamenti essentiam accedere poterimus. Sex igitur temperamenti acceptiones apud Medicos reperio, & quatuor præsertim apud Hugonem Senensem. Primum est temperamentum inuatum, Secundum est influens, Tertium conflatum ex vtroque, Quartum est totale, seu vniuersale, Quintum est, quod apud Gal. significat sobstantiam. Sextum pro eo, quod ex qualitatibus resultat. Sed singula ad vberiorem doctrinæ gratiam declaremus. Primum igitur est temperamentum insitum, innatum, congenitum, græcè symfitos, quod temperamentum terrestre quodammodo dicitur, per quod animantia deorsum descendunt, iuxta illud Arist. libro primo, cæli. 7. vnumquodque mouetur ab elemento prædominanti. Secundum temperamentum dicitur Influeus, quod influit à principalibus partibus. Fecit enim sagax natura cerebrum, cor, & hepar, membra principalissima in nostro corpore, quæ non solum sibi, sed toti corpori subministrarent, cerebrum motum, & sensum, cor spiritus, hepar sanguinem toti corpori mittunt, ex quibus resultat temperamentum, quod dicitur influens iu omoibus corporis partibus. Tertium est conflatum ex vtroque temperamento, scilicet innato, & influente, tanquam ex materia, & forma, quod dicitur mistum, & est in omui corporis parte, sic dicimus cerebrum mediante hoc temperamento generare spiritus animales, ventriculum, chylificare, & hepar sanguificatio nem facere. Quartum est temperamentum totale, seo vniuersale, & per coalternationem, & conflatur ex omnibus partibus corporis ex Gal. libro 1. de temperam. cap. 9. & libro 2. de temper. cap. 1. nam ex omnibus membris calidis fit temperamentum calidum totale, ex omnibus partibus frigidis fit temperamentum frigidum, & sic de humidis, & siccis philosophandum. Quintum est, quod significat substantiam, namque in Gal. doctrina quandoque temperamentum, & accidens, & substantiam significat. Nam libro 11. meth. med. cap. 1. dixit, vires nostras consistere in spiritibus, substantia solida, & carnosa, & ex ijs fieri temperamentum, quod temperamentum substantiale erit intelligendum, & libro de plenitudine cap. 30. & primo de præsagijs ex pulf. cap. 4. & primo de simpl. med. fac. cap. 1. idem patet, & de hoc temperamento secundum substantiam loquitur Hip. libro 1. de nat. humana 11. & primo Aph. 15. vocauit calidum innatum naturam corporis, quod secundum Hip. animal efformauit, adauxit, & tandem ad mortem vsque nutriuit. Quare si calidum innatum est natura, natura est temperamentum, calidum innatum erit temperamentum. Sunt & alij sexcenti loci, idem confirmantes, sed breuitatis gratia mittantur, videndus Augenius libro 2. epist. tom. 2. epist. ad Antonium Lobettum. Sextum pro illa temperie, quæ resultat ex actione, & passione qualitatum elementorum, sic libro 4. Aph. 39. vocauit sanitatem temperiem, sed sanitas cum morbo sunt contraria, & hæc in eodem genere reponuntur ex Aristot. in Post. prædicam. in cap. de oppositis, morbus autem est accideos, ergo & sanitas, quod etiam confirmauit libro 1. de temperam. cap. 3. & libro 5. de san. tuend. cap. 11. & alijs iu locis. Nos igitur derelictis prima, secunda, tertia, & quinta speciebus temperamentorum, iam enumeratorum, tantum sermonem habebimus de quarta, & sexta, quæ videntur coincidere. De temperamentis igitur, id est, de illis mediocritatibus, quæ prouenitunt ex mutua actione, & passione qualitatum elementorum, & de illis mediocritatibus, quæritur breuiter in præsentiarum quid sint. Illud tamen prius velim sit animaduersum, idem esse apud medicos temperamentum, temperaturam, temperiem, temperationem, & complexionem, quæ differunt à mistione, nam temperamentum dicimus esse calidum, frigidum, humidum, siccum, quod de mistione non dicimus, nec signa, quæ temperamentum ostendunt, mistionem ostendunt. Deinde mistio est corporum, temperamentum est qualitatum. Verum vt ingenuè fateamur, si nos ad nominis etymon respiciamus, inueniemus idem esse temperamentum, & mistionem, vt rectè Argenterius aduertit iu libro 2. art. med. nam crasis, quam Latini temperamentum vertunt propriè mistionem significat, sed nos iu hoc sensu non accipimus, sed intelligimus propriè temperamentum illam mediocritatem, ad quam deueniunt, postquam pugna cessauit, qualitates elementorum, & meritò temperies, & complexio dicitur, nam temperant inter se qualitates, & complectuntur adinuicem frigidum cum calido, & siccum cum humido, quod temperamentum ex omnibus resultat qualitatibus. Verum hoc non est adeo angustum, vt in se multa non comprehendat, est enim temperamentum latè patens, cum enim corpus viuens ex multis partibus similaribus, varijs, ac diuersis inter se constet, varia, & diuersa ob id erunt temperamenta partium, quæ temperamenta sequuntur qoalitatem elementi prædominantis in vno quoque misto. Vt his habitis recta possit formari diffinitio temperamenti. Cum enim temperamentum sit accidens, vt ex supra dictis innotuit, & ex dicendis innotescet procul dubio qualitas quædam erit. Temperamentum esse accidens inde manifesta experientia probatur, nam adest, & abest præter subiecti corruptionem, suscipit magis, & minus, & inest ei contrarietas, quæ à substantia negantur, mutatur quoque temperamentum, modo enim ex calido fit frigidum, & ex frigido calidum.

Temperamentū innatum.

Influens.

Ex vtroque conflatum.

Totale.

Quintū pro substantia.

Sextum pro temperie.

Tēperamentum latè patet.

Quid temperamentū, & quod sit accidēs probatur.

Patet etiam idem ex hoc, nam fit ex qualitatibus, quæ accidentia sunt. Ob id rectè dixit Auic.

libro

libro 1.fen.1.doc.1.cap.3. Temperamentum est qualitas, quæ ex actione, & mutua passione contrariarum qualitatum in elementis iunctarum prouenit, quorum partes ad tantam paruitatem redactæ sunt, vt cuiusque earum plurimum contingat plurimum alterius, idest elementa, vt in minimas partes diuidantur, & vndequaque se contingant. Quare temperamentum erit qualitas de prima specie qualitatis, vt habitus, & dispositio, nec refert primas qualitates scilicet caliditatem, frigiditatem, humiditatem, & siccitatem, à quibus fit temperamentum, poni in tertia specie qualitatis ab Arist. in prædicamentis, nam nihil prohibet, primas qualitates diuersis respectibus sub prima, & tertia specie qualitatis reponi. Hæc tamen diffinitio non verificatur de mala complexione, quæ fit ab extrinseco, vt est febris à Sole, v.g. concitata, sed de complexione intrinseca ex actione qualitatum proueniente.

Quid alij senserint.

FErnelius libro 3. de temperam. cap. 1. & cum eo consentit Fuchisius libro 1. suarum institutionum aliam attulere diffinitionem temperamenti, dicentes non esse mistionem, sed mistionis modum, ac rationem, & primarum qualitatum concentum, & harmoniam, quæ quidem qualitates in summo manent in ipsis mistis ex Fernelij sententia. Sed vt noua semper cupiunt homines afferre dogmata, sic vt plurimum à veritate discedunt.

Nec Fernelius quidem facere poterat, quin ad concentus, & harmonias illas corporum cælestium omnia referat, magis enim ipse Astris, quàm rationi tribuebat. Eapropter nos ab ipso petimus, quid est ista proportio, seu concentus, vel enim est substantia, vel accidens, per sufficientem diuisionem ex Arist. pluribus in locis, non primum, quia tunc ex non substantijs gigneretur substantia, si secundum habeo intentum, & potius in hoc prædicamento qualitatis, quam in alio erit reponendum. *Conuellitur Fernelius.* Addimus etiam, vt fiat temperamentum deseruire mistionem, & illam proportionem, si enim in mistione non seruetur proportio miscibilium, nunquam fieret mistio, vt dicit Arist. lib. 1. de genera. & corrupt. 88. de gutta vini cum mille congijs aquæ, nam vinum corrumpitur. Et Argenterius addit contra Fernelium simile esse, inquiens, dicere temperamentum esse harmoniam, ac dicere animam esse harmoniam, quod ab Arist. libro 1. de anima est confutatum. Nec illud, quod asserit Elementorum qualitates remanere in summo, est homine philosopho dignum commentum, nam receptum est apud ferè cunctos philosophos, & præstantissimos medicos remanere remissas, vt refractas. Nec Fernelij rationes quicquam concurrunt aduersus temperamenti naturam à nobis supra explicatam, non enim ipse exactè Auicennam est assecutus, nam non inquit Auic. temperamentum esse quintam essentiam diuersam, & distinctam ab illis qualitatibus, sed ex omnibus illis resultare, & vnam ex illis esse non summam, nec intensam, sed remissam, & fractam. Clarius tamen hanc veritatem patefecit Iacobus de Partibus super Auic. vbi dixit, temperamentũ, & qualitates esse idem secundum esse materiale, vt numerus, & res numerata, vt totum, & partes, sed secundum esse formale differre, & non esse idem, nam temperamentum, à quo est temperamentum, distinguitur à qualitatibus primis. Cætera verò argumenta Ferneliana ex his soluuntur, & quia sunt parui momenti dimittantur, eoque magis, quia Comes Montanus libro 2. de morbis cap. 4. ex professo hæc argumenta soluit. Nos autem, ne in superfluis conteramus tempus, illuc lectorem demandamus. Obijcies, si *Instantia.*
temperamentum prouenit ex qualitatibus, ergo idem ex se ipso, sed nihil ex se prouenit, ergo. Respondetur, nam quamuis secundum esse materiale conueniant temperamentum, & qualitates, tamen secundum esse formale differunt, & ideo idem ex se ipso non prouenit. *Solutio.* Tandem obijcies, vel *Obiectio.*
hoc temperamentum de nouo fit, vel præerat, certum est non præfuisse, ergo de nouo gignitur, ergo qualitates illæ corrumpuntur, vt Arist. propositio verificetur, generatio vnius est corruptio alterius & è contra lib. 1. de generat. & corrup. tex. 17. Dicendũ est de nouo fieri, & vt diximus a temperatis *Responsio.*
qualitatibus fieri, non est autem necesse, vt ad temperamenti generationem omnes qualitates corrumpantur, quia sufficit, vt Arist. propositio verificetur, quandam portionem graduum, vel qualitatum deperdi, ac corrumpi, itaque quia non omnes qualitates pereunt, sed refractæ manent, ad nisi interitum, & ad eius exactam corruptionem, quæ non repente fit, elementa recuperant suas qualitates, quas prius habebant. Temperamentum igitur esto qualitas ex quatuor qualitatibus proueniens, non proportio, & concentus, vt perperam Fernelius. Neque etiam Veghæ, & Valleriolæ sententia recipienda est, qui sic temperamentum definiunt, quod sit calidi, humidi, frigidi, & sicci congrua mistio, nam per hanc diffinitionem, nec etiam differret temperamentum à mistione. *Veghæ, & Valleriolæ sententia explosa.* Neque tandem Vallesius libro 1. controuer. cap. 6. contra hanc iactam superius veritatem momenti quicquam determinauit, arguit enim ipse, Aut temperamentum est vna qualitas in Socrate, aut plures, non vna, vt patet, & nos cum Auic. concedimus, ergo plures, sed cum sint in corpore innumera membra, & membrorum singulæ particulæ, tunc sunt innumeræ qualitates. *Vallesius notatur.* Sed dicendum, si per innumeras Vallesius intelligit infinitas, nego, si finitas, & determinatas concedo, & admitto, & nil contra nostram, & Auic. diffinitionem, nam si inconueniens nullum esse videtur Vallesio in corpore innumeras esse particulas, quare innumeras esse qualitates erit absurdum? *Vallesij ratio soluitur.* Sufficit enim esse postea vnam communem qualitatem, qua mistum illa, vel illa qualitate sit affectum. Nec erat necesse Auic. vt definiat, an hæc qualitas sit actiua, an passiua, nam nec etiam Vallesio prodest, sed cum Iacobo de Partibus affirmarem, non esse nec actiuam, nec passiuam, quia est in prima specie qualitatis. Ad illud, quod addit Vallesius de facultatibus naturalibus respondetur facultates naturales esse diuersas a temperamento, quod quidem in genere vnum est, attamen considerata partium conditione sunt diuersa temperamenta. Sed quid amplius in re parum vtili, & necessaria immoramur? Hic igitur sit finis de acceptionibus, & essentia temperamenti.

An

An reperiatur mistum, seu corpus temperatum ad pondus vbi de numero prius temperamentorum breuiter disputatur,

Theorema XVII.

NOuem huc vsque recepit tota ferè medicorũ Schola ex temperamenta Gal.lib.1.de temperamentis cap.8. quorum primum dicitur temperatum, græce ἄκρατον, latinè quadratum dixeris, cætera vero octo non temperata dixeris, & suot quatuor simplices qualitates caliditas, humiditas, siccitas, & frigiditas, quatuorque horum combinatione composita, vt calidum siecum, calidum humidum, frigidum humidum, frigidum siccum. Quamuis non desint alij, qui octo etiam temperamenta recipiant scilicet quatuor simplices qualitates cum materiæ effluxu, & totidem composita eum materiæ affluxu. Verum non rectè sumuntur differentiæ temperamentorum ab humoribus, nam illa sunt vera temperamenta, quorum temperamento res temperatur, sed temperamento calidi, frigidi, humidi, sicci, vel combinatorum fit temperies, ergo ab his sumendæ temperamentorum differentiæ.

Nouem ergo erunt temperamenta. Nec Antiquorum rationes, & opiniones rectè concludunt contra hanc veritatem, non enim probant temperamentum calidum, & humidum, & frigidum, & siccum aliquando in humano corpore non posse consistere. Sed semper vigere contendunt, quorum primum nos vltro concedimus, secundum verò negamus. Nam infantium ætas est calida, & humida, sed absumpto humore accedit siccum, senes humidum relinquit, & siccum præpollet, ergo aliquaado posse consistere hæc duo temperamenta non est negandum, semper manere!, atque consistere, vt probabant argumenta Antiquorum, hoc est quod negamus. Verum fusè Galenus libro 1.de temper.cap.2. impugnat hanc opinionem, & illorum etiam asserentium quatuor esse temperamenta, & hanc opinionem, & ratione, & exemplis pulcherrimis impugnat. Maneat ergo firmum nouem esse temperamenta.

Temperamentum corpus duplex.

Verum illud temperamentum primo loco dictum, quod dicitur corpus ἄκρατον duplex esse medicis, & philosophis cunctis est receptum, alterum, quod dicitur temperamentum æquale ad pondus, in quo elementa cum qualitatibus æquali gradu concurrunt, ita vt tantus sit calor, quantum frigus, & siccitas, & humiditas, alterum quod vocatur temperamentum ad iustitiam, & proportionẽ, quod qui habent temperati ad iustitiam dicuntur, in quo non est necesse, vt qualitates in gradu æquales reperiantur, sed vt sit talis concentus, & temperies ipsarum, vt sit conueniens formæ tali misti, & ipsius operationibus, licet qualitates, non sint inter se in gradu æquales, quod dicitur temperamentum ad iustitiam, idest ad debitam rationem meriti ipsius formæ, & operationis eius. Verùm de hoc temperamento secundo, seu de hoc corpore temperato ad iustitiam, non est apud medicos controuersum, sed tota est difficultas in primo temperamento, seu corpore, & misto, quod habeat illud scilicet temperamentum æquale ad pondus, de hoc enim est difficultas, an scilicet reperiatur in rerum hac vniuersitate tale corpus temperatum ad pondus, in quo elementorum qualitates sint æquis gradibus insignitæ.

Quatuor suppositis cõtrouersia deciditur.

Nos autem varijs opinaotium sententijs derelictis, sic veritatem aperiemus, supponendo, vt prius ex Hugone Senensi quatuor verissima, quæ nunc deseruiunt rationi, & rei naturæ, & ipsi sensui non repugnantia, scilicet quatuor illa temperamenta, de quibus in superiori theoremate verba fecimus, scilicet temperamentum innatum, influens, & conflatum ex vtroque, & temperamentum totale, & vniuersale.

Non datur in corpus temperatũ ad pondus secundum primam acceptionem tẽperamenti.

Quibus quatuor suppositis veritas omnis elucescet. Non datur temperamentum æquale ad pondus, & per consequens temperatum corpus secundum primum significatum, nam non potest in rei natura subsistere, nam eum hoc temperamentum sit frigidum, & siccum, & terrestre, non poterit esse æquale ad pondus, ratione enim huius omnia deorsum tendunt, semper enim terra prædominatur, vt ob id sit communis consensus medicorum, & philosophorum, quod hoc corpus declinat potius ad frigiditatem, & siccitatem. Sed clarius, & breuius philosophemur, mista, aut suot perfecta, aut imperfecta. Si perfecta ex quatuor elementis constant, in quibus semper terram abundare nemo sanæ mentis philosophus denegaret, sed quis est, qui non videat corpus temperatum ad põdus non esse, nec posse consistere cum maiori copia, & mole vnius elementi, si verò mista sunt imperfecta erit idem philosophandi modus, nam vel aqua, vel terra illi prædominantur, & tunc in idem incidunt, quare secundum hanc temperamenti primam acceptionem corpus temperatum ad pondus nullo pacto in rerum natura consistere poterit, nec intellectus ipse, vt ita dicam, illud concipere valebit, & quamuis intellectus aliquando ad impossibilia se extendat, tamen tunc veritatem non concipiet.

Non datur iuxta secũdam acceptionem.

Nec etiam datur corpus temperatum ad pondus iuxta secundam temperamenti acceptionem, scilicet secundum temperamentum influens, nam hoc temperamentum est calidum, & humidum, & in hoc temperamento consistit vita, quæ est mansio calidi in humido ex libro de long. & breuitate vitæ cap.3. nam hoc temperamentum alias secundum magis, alias secundum minus fruitur, quare secundum hanc secundam temperamenti acceptionem non reperitur corpus temperatum æquale ad pondus, & quoniam hoc est luce meridiana clarius pluribus non probetur. Si verò nostra conuertatur oratio ad tertiam temperamenti acceptionem, tunc dubio procul dabitur corpus

æquale

æquale temperatum ad pondus, erat enim tertio modo sumptum temperamentum conflatum ex ambobus, scilicet ex innato, & influenti, & pluribus probatur.

Primò veritatem hanc edocuit omniscius Gal. libro 1. de temper. cap. 8. & libro 2. de temper. cap. 1. & libro 1. artis med. cap. 15. & libro 2. eiusdem corporis temperati signa conscribit, & libro 3. eiusdem docet conseruationem. Nec est, vt cum Auic. dicamus, scilicet Galen. loqui de temperamento æquali ad iustitiam, non autem de temperato corpore æquali ad pondus, nam ex ipsa met Auic. diffinitione colligitur, sibi met esse contrarium, dum dicit, est Complexio æqualis, quando quantitates qualitatum contrariarum inmisto sunt æquales, non superantes, neque superatæ. Quare diffinitio Auic. est de temperamento ad pondus. Addo etiam Gal. libro de temp. morborum loqui de illo temperamento absolutiue, quod sit norma, & exemplar, & veluti statua Polycleti. Sed præter auctoritates addantur, & rationes, quarum prima ex Gal. colligitur, & ex naturali philosophia, nam illud est optimum temperamentum, quod est in equalitate ponderis constitutum, nam si actu in homine, v. g. aliqua excederet qualitas, non posset sentire omnes qualitates omnium obiectorum, quare, si tactus hominis non haberet hanc æqualitatẽ in pondere, vtique non sentiret excessus, & ob id plantæ, & ossa non sentiunt ex Arist. c. de tactu, quia hanc æqualitatem non habent.

Secundò vbi est reperire maius, & minus est reperire æquale, sed æqualia sunt mista, in quibus secundũ magis, & minus elementa, & eorũ qualitates dominantur, ergo necesse est, vt reperiantur æqualiter equales, & sic dabitur mistũ ad pondus. Nec bene respõdet Iacobus de Partibus ad maiorem, scilicet hoc modo, vbi est reperire aliquo modo æquale, non ad pondus, inquit ipse, sed peto quare non potest reperire medium ad pondus, nil respõdet. Nec valet quod quidam Neotericus in- *Neotericus*
quit, scilicet, quod repugnat ob naturam, & modum mistionis, nam iterũ peto, quare repugnat, non *quidā con-*
enim repugnantiam video, immo perfectionem in natura, & vniuerso. *fellitur.*

Tertiò posito vno contrariorum debet poni & alterum libro 1. cæli 44. & libro 2. cæli 18. sed datur inæqualitas in pondere, ergo æqualitas in eodem. Respondent aliqui, Arist. propositionem valere de contrarijs positiuis, sic Zimara theoremate 35. vt si datur calidum datur frigidum, non au- *Zimara cō*
rem de contrarijs priuatiuis, nam non valet, datur finitum, ergo infinitum, nec ista, datur plenum, *futatur.*
ergo vacuum, nam hæc sunt contraria secundum priuationem, & habitum, modo respondent ad argumentum æquale opponi vt priuatio inæquali. Verum hæc responsio est contra Arist. in post prædicam. in tractatu de oppos. vbi dicit, priuatiuè opposita non esse adinuicem, scilicet visus ad cæcitatem, sed æquale ad inæquale refertur, ergo non sunt priuatiuè opposita.

Quartò non datur transitus de extremo in extremum absque medio, sed dantur multa temperamenta in aliquo excessu, ergo debent dari in aliquo medio, quod habebit temperamentum equale, & sic dabitur mistum ad pondus. Nec est ad rem, quod Iacobus de Partibus, inquit, quod quando *Iacobus de*
venitur ad illud medium, illud medium non est stabile, & mansiuum, vt proprijs verbis ipsius vtar, *Partib. con*
sed hoc parum est, si permanebit pro pusillum temporis, nec vlla potest afferri satio, quare diu non *fellitur.*
possit permanere.

Quintò sicut se habet in motu locali, ita se habet in motu alterationis, sed in motu locali deuenitur ad medium punctuale inter terminum a quo, & terminum ad quem, ergo similiter in motu alterationis. Nec benè negat Gentilis ex Auer. lib. 4. cæli 22. similitudinem, inquiens, mediũ in loco non esse contrarium, sed medium in alterationis motu esse contrarium, sed contra, nam temperatum ad pondus verè est, quod constat ex contrarijs, sed tamen æqualiter.

Sextò sicut se habet in motu augmenti, & diminutionis, ita in motu alterationis de vna forma contraria ad aliam formam contrariam, sed inter augumentum, & diminutionem animaduertit ad medium punctuale, ergo in motu alterationis idem contingere debet.

Septimò cur non est concedendum temperamentum ad pondus? An quia aliqua causarum deficit? Non hercle, adest enim materialis, id est qualitates elementares, adest formalis, scilicet debitum temperamentum, adest finalis idest operatio, nam multo melior fit operatio cum hoc temperamento ad pondus, quam cum alio. De efficiente non curo. Sed dices, quod nam est hoc corpus temperatum ad pondus, cum apud Philosophos, & Medicos reperiatur triplex æquale ad pondus, præsertim apud Gal. libro aduersus Lycum cap. 6. vel secundum molem, seu magnitudinem, vel secundum qualitates, vel secundum vires. Clarum quidem est, non reperiri secundum primam acceptionem, scilicet secundum molem, vt etiam supra patuit, ergo relinquitur, quod reperiatur hoc corpus æquale ad pondus, vel secundum qualitates, vel secundum vires, & secundum Gal. hoc cor- *Quod nam*
pus temperatus ad pondus est homo, & præsertim eius cutis, quæ est in pulpa digitorũ, vel vola ma- *est hoc tem*
nuum, hæc autem cutis temperatissima est, cõstat enim ex neruo, & carne, neruus frigidus est, & sic- *peramentū*
cus, caro verò calida, & humida, ex horum coniunctione, atque mutua actione æquali in pondere, *ad pondus.*
saltem secundum qualitates, vel secundum virtutes, seu vires, nam secundum molem quod conueniant elementa, & æqualia sint hoc fieri quidem non potest, nam si tantum ignis secundum molem esset in corpore misto, quantum est terræ, tunc cum ignis sit actiuissimus omnia alia elementa superaret, & mistum esset maximè intemperatum. Sat igitur est vt detur corpus æquale ad pondus, si elementa conueniant, vel cum æquis qualitatibus, vel secundum vires æqualibus, nam in mistione, v. g. erit octaua pars ignis respectu terræ, quoniam tantum in mistione valebũt octo partes terræ, quantum valebit pars vna ignis. Dices quomodo natura potest hanc mensuram tenere, num fortassis vtitur lancibus? Dicendum, veluti artem hoc mistum æquale ad pondus posse efformare, ita & *Petitio, &*
magis ipsam naturam. Parum tamen refert artem, quædam facere, quæ ipsa natura non facit, vt *responsio.*
Gal, inquit libro de constit. ar. med. t. 3. & ante ipsum Arist. lib. 2. phys. 79. de luxatis ossibus, quæ nunquam per sexcentos annos ipsa natura reponeret. Notandum tamen est ad maiorem intelligentiam
istius opinionis, hoc temperamentum æquale ad pondus vniuersaliter, & secundum totum de facto *Nota.*
non reperiri, & de possibili non repugnaret, quamuis de facto secundum partem possit reperiri, & dictum prius est de vola manus, & pulpa digitorum, & ob id dicebat Gal. lib. 1. de san. tuend. cap. 1. & libro de const. opt. corporis tantum imaginatione illud corpus vniuersaliter æquale ad pondus

posse

posse reperiri. Sed ad quid Gal. conscripsit signa, & conseruationem huiusmodi corporis ad pondus temperati, si non reperitur secundum totum. Dicendum, Gal. voluisse sibi proponere tanquam normam illud corpus, & illa signa, & modum curationis conuenite illi met corpori de possibili. Fecit enim Gal. veluti Aristo. qui in Poster. analyticis conscripsit omnes conditiones requisitas ad demonstrationem illam exactissimam, cui similem nunquam postea in tota vniuersa philosophia, & logica fabricauit. Si verò de temperamento quarto modo sumpto loquamur, tunc etiam dabitur corpus æquale ad pondus, nam datur aggregatio qualitatum, quæ est in omnibus partibus animalis simul, nam in toto animali tantum est caloris, quantum est frigiditatis, similiter de alijs, quamuis non sit in singulis partibus similiter, nam quibusdam inest calor magis, quibusdam frigus, & in hoc non videtur esse discordia apud medicos. Sed dices, cum elementa habeant qualitates primas, & secūdas, an secundum has omnes qualitates detur corpus temperatum ad pondus. Breuiter dicendum secundum vtrasque non dari, scilicet secundum motiuas, & alteratiuas, nam istæ qualitates duæ sunt incompassibiles, si enim est æqualitas secundarum qualitatum, scilicet motiuarum, necessario erit inæqualitas primarum scilicet alteratiuarum, & è conuerso, nam minor frigiditas facit maiorem grauitatem, quam facit maior calor leuitatem, vnde vt tanta sit leuitas, quanta grauitas, debet esse multo plus caloris, quod patet euidenter in ferro candentissimo, vbi plurimus calor minimum leuitatis inducit.

Petitio, & responsio.

In alterati uis datur, non in motiuis.

De alteratiuis qualitatibus dicendum est dari mistum æquale ad pondus, vel secundum æqualitatem qualitatum, vel secundum vires, vt supra longiori oratione fuit dictum. Marsilius tamen libro 2. de gen. & corrupt. q. 15. affirmat in motiuis dari æquale ad pondus, & cum eo Albertus de Saxonia, &c. Et videtur cum ipsis esse experientia, nam oleum, & lignum videntur esse mista æqualia ad pondus secundum qualitates motiuas, nam supernatant aquæ, ergo videtur habere æqualitatem æqualem, scilicet grauitatem, & leuitatem. Sed ad hoc respondetur, non esse verum, sunt enim multo grauiora, quam leuiora, & si sub aquis non manēt est ratione pororum. Hinc est reperiri quędam ligna densa, quæ descendunt, nam non sunt porosa, & multū aeris non includunt, & ideo dixit Arist. lib. 4. metheor. 41. hebenum non super natare, sed nos etiam addimus buxum, & lignum guaiacum, idem de oleo dicimus, scilicet multum aeris includere, quia est viscosum, & ratum, & ob id supernatare. Non tamen sunt æqualia ad pondus.

Quid alij senserint.

Veritatem hanc declaratam non nulli euertere conati sunt, inter quos est Auicen. libro 1. doc. 3 cap. 1. de complexionibus, & Auer. pluribus in locis prima par. cant. trac. 1. c. 19. & lib. 2. colliget c. 22. & lib. 1. cæli 7. lib. 10. met. 23. & 4. metheor. 10. lib. 2. de generat. & corrup. 48. Sed adsint rationes ex supradictis locis desumptæ.

Prima, ab æqualibus non prouenit actio, si ergo qualitates sunt æquales, tunc nulla actio, & passio ergo non dabitur corpus æquale ad pondus.

Secunda in omnibus mistis sicut est vna forma, ita debet esse vnica qualitas prędominans, quę est velut forma, reliqua vt materia, si enim omnes essent æquales, non posset mistum vnitatem per se habere ex lib. 2. Collig. cap. 1. lib. 10. metaphys. 23. & lib. 2. de gen. & corrupt. 28.

Tertio ex lib. 1. cæli, si daretur hoc æquale ad pondus nunquam quiesceret, non in terra, quia non abundat in ea plusquam in alijs elementis, nec in aqua ob eandem rationem. Dices in confinio aquæ, & aeris. Sed contra, nam cum locus sit conformis, & proportionatus locato participaret plus de necessitate aquæ, & aeris. Secundo, hoc mistum si esset homo præsertim, aut animal perfectius homine, si reperiretur, sed nec hoc, nam non haberet quid cōmedere, inquit Iacobus de Partibus. Amplius, si contingeret tale mistum expelli a proprio loco, non haberet quo vadat, nam non posset moueri ex se, nec ad illud redire, & si esset vilioris conditionis, quam elementa, & mista imperfecta.

Quarto principalis ratio, si datur æquale ad pondus, quando dabitur? Non in primordijs generationis, nam tunc authoritate Philosophorum, & Medicorum ab experientia non recedentium, calidum superat humidum, nec etiam in reliquis ætatibus, nam semper aliquid superat. Cæterum hæc obiecta facilè diluuntur, nec ad eam sententiam confugere debemus, quam habuit Argenterius lib. 2. ar. med. com. 5. vt Galenum ab argumentis Auer. tueretur, dicens secundum rei veritatem non dari exactè mistum æquale ad pondus, sed tantum secundum sensum, sensus enim sic illud iudicat. Verum ex supradictis hoc est falsissimum, nam secundum rei naturam exactè datur illud corpus vt supra. Neque quæ Curtius affert digna sunt philosopho. Quare nos dicimus ad Auer. & Anic. rationes, ad primam scilicet supponi falsum ab illis, nam quod est minus agit in maius, ergo quod est æquale agit in æquale, patet antecedens, nam duo gradus frigiditatis agunt in quinque caliditatis gradus.

Conuellitur Argenterius.

Responsio ad argumenta.

Addo etiam, nam æqualitas in gradu non facit æqualitatem in potentia, & actiuitate, nam est actiuius calidum vt octo, quam frigidum vt octo, & hinc est, quod si misceantur simul duo cyathi aquæ, quarum alter sit frigidissimus, & alter calidissimus, tunc sine dubio magis præualebit caliditas aquæ calidæ, quam frigiditas, quare ex paritate molis, & ex paritate qualitatum sequitur maior, & minor potestas agendi. Adderem tandem in hac æqualitate sequi pugnam, sed non cum victoria, quare ab æqualibus non prouenit actio cum victoria.

Ad secundum dicendum istas qualitates non esse passiones formæ misti, sed dispositiones, ob id vna forma potest æquales qualitates dispositiuè habere.

Ad tertium quid sit respondendum iam patet, nam procedit argumentum Auer. de æquali ad pondus in qualitatibus motiuis, quod nos negamus, vt supra ob rationem supra tactam, vel fat erit

pro

pro nostra opinione si elementa sint æqua in misto, vel secundum qualitates alteratiuas, vel secundum vires, vt supra fuit declaratum.

Ad quartum respondetur posse dari in quauis ætate, sed præcipuè secundum Gal. libro 6. de san. tue. cap. 2. in adolescentia, sed tunc vniuersaliter dabitur cum illa humiditas cum caliditate reducitur ad mediocritatem, deinde secundum nos non est secundum totum hæc temperies, sed secũdum partem, & hæc satis.

An corpus temperatum ad pondus habeat operationes perfectiores corpore distemperato, et an hoc corpus magis resistat causis ægrotare facientibus, & quæ deinde sequuntur ordine temperamenta.

Theorema XVIII.

SApientissimus Gal. libro 2. ar. med. text. 3. & 6. hanc litem è medio sustulit, afferens hoc corpus temperatum perfectiores habere operationes corpore intemperato, quam veritatem etiam confirmauit libro de constit. art. med. Sed præter auctoritatem adsunt rationes.

Prima, nam anima, quæ est principium omnium operationum vtitur organis, quo stante, vbicunque sunt instrumẽta nobiliora, ibi nobiliores, & perfectiores, sed in corpore illo symmetro sunt perfectiora instrumenta, ergo ibi nobiliores, & perfectiores operationes.

Secunda illud quod est temperatum oppositum est intemperato, igitur magis recedit ab ægritudine, quia ægritudo est intemperamentum. Sed illud pro quibusdam argumentis dissoluendis, ignorandum non est ex sententia Hugonis Senensis collectiuè omnes operationes esse perfectiores in corpore temperato, diuisiuè verò, & disiunctiuè posse esse non nullas in corpore intemperato perfectiores. Hinc est reperiri quædam animalia, quæ in quibusdam sensibus hominem superare videntur, qui quidem homo medium quippiam est in omnibus speciebus animalium, hinc distichon.

Notãda distinctio hæc.

Nos sus auditu, lynx visu, simia gustu,
Vultur odoratu præcellit aranea tactu.

Hinc etiam est Arist. lib. 5. de gen. animal. dixisse hominem non procul olfacere, canes e contra, & Auer. lib. 2. de anima dicebat, vultures odorasse cadauera ad quingenta milliaria in bello Troiano. Et hinc etiam est, vt aiunt, Struchio camelum concoquere ferrum, & columbos concoquere lapillos, & Arist. libro de mem. & reminisc. dicebat, eos qui benè memorantur, male apprehendere, & è contra, referens vtrumque ad humidi, & sicci excessum, & idem met Arist. 30. part. probl. probl. 1. melancholicos ingenio valuisse probat exemplo Herculis, Socratis, & Platonis, Galenus quoque libro 2. art. med. 12. dicebat eos, qui habent corpus siccum, meliorem memoriam habere, quam qui habent corpus temperatum, & idem Galen. libro primo, de sanitat. tuend. & libro 6. non longe à principio ait operationes naturales, auctionem, concoctionem, distributionem, & nutritionẽ perfectiores esse in ætate distemperata, scilicet in pueritia, quam in ætate temperata, vt adolescentia, at voluntarias perfectiores esse in adolescentia. Experientia quoque sæpe videmus, eos, qui concauos habent oculos, melius videre, & tamen cerebri siccitatem arguit, & in regionibus intemperatis longiori vita frui homines affirmat Gal. lib. de hist. philosophica, vt in Britannia, & Germania. Et his tot, tantisque experimentis ratio fauet, quæ adhuc experientia patet, nam melius digerit, & citius concoquit cholericus, quam temperatus, ergo nõ est verum, omnes operationes perfectiores esse in temperato, quam in intemperato. Quę omnia argumenta, ea, qua vsi sumus superius distinctione ex Hugone, persolui facilè possunt. Quamuis me non latet hanc distinctionẽ acriter impugnari à Iacobo de Partibus, verum obiectis Moutius respondet, & bene, vt non oporteat semper aliorum dicta recensere. Vt autem non nullas experientias supra adductas soluamus sciendum est, Simiã non habere exquisitum gustum, sed illum præ se ferre ob illas gesticulationes, quas sæpe sæpius facere solet. De Aranea dicit Albertus cognomento Magnus habere prauum tactum nam est frigidæ, & siccæ complexionis, viscosamque habet humiditatem, quæ tactum hebetat, vnde ignem admotũ non statim sentit, quod si percipit vermiculos cadentes in sua tela illud est propter motum, qui fit statim in tela, quæ continuum corpus est. De Struthio camelo rei veritas est nequaquam ipsum concoquere ferrum, vt inquit Alex. Aphrodisæus in præfatione problem. Idem dicimus de columbis. De melancholicis alias Deodãte loquemur, quomodo scilicet ille Arist. locus intelligatur. De cholerico dicimus, quod citius digerat, & concoquat, tamen non crediderim, melius, & perfectius concoquere tẽperato, nã licet in magno igne citius carnes, vel quid aliud coquantur, tamen melius postea, & perfectius in lento, & temperato igne coquuntur, vnde dulciori, & suauiori sapore comeduntur, vt in dies hoc experientia patet. Si quæ verò sunt alia argumenta ex auctoritate, vel ratione ducta illa superius iacta distinctione persoluuntur. Sed accedamus ad aliam partem theorematis, an scilicet corpus temperatum resistat magis causis ægrotare facientibus. Et breuiter dicamus, vel enim consideratur corpus ratione propriæ naturæ, quæ fortis est, vel ratione qualitatum, si primo modo consideratur resistit magis causis ægrotare facientibus, quam corpus intemperatũ. Hinc videmus, metalla,

Solutio ad rationes supradictas.

& lapides, ratione propriæ naturæ, & exactæ vnionis esse diuturniora alijs mistis, si verò considera- *Petitio, & responsio.* tur corpus temperatum ratione qualitatum, tum minus resistet causis ægrotare facientibus. Vel mè lius dicendum corpora temperata collectiuè resistere magis causis ægrotare facientibus, distributiuè verò corpora intemperata. Sed inquies, cur temperata corpora collectiuè resistunt magis causis ægrotare facientibus? Respondeo ob plura. Primò, nam corpus temperatum opponitur intemperato, ergo magis recedit ab ægritudine, quæ est veluti intemperamentum. Secundò ex Arist. lib. de long. & breuitate vitæ, quod minoribus contrarijs constat, non citò infirmatur, & interit, sed temperatum constat minoribus contrarijs, ergo. Tertiò non abundat multis excrementis, ergo. Quartò minus cæteris est passibile à causis extrinsecis, & ob id Gal. libro de opt. corporis constitut. cap. 9. dixit corpus mensuratè dispositum difficillimè ab extrinsecis pati, & subiungit etiam ipsemet Gal. minus ab intrinsecis pati, quare corpora temperata resistunt magis causis ægrotare facientibus, quam intemperata, & per consequens sunt longæua. An verò Gal. textus sextus libri 2. art. med. vbi corpus temperatum magis resistere causis ęgrotare facientibus asseruit, intelligatur vniuersaliter, vt Saluus Sclanus contra Turisanū contendit, an definitè, & potius particulariter intelligatur, vt Turisanus affirmat, nunc determinare super sedeo, sat erit sit secundam hanc Theorematis partem sic esse determinatam. Si verò loquamur de hoc corpore temperato distributiuè in hunc sensum militant non nulla argumenta, quæ videntur esse contra veritatem Theorematis. Namque dicebat Arist. 5. part. probl. probl. 22. & Galen. libro 8. meth. med. c. 8. corpora symmetra facilius incidere in morbos, quam asymmetra, vbi Gal. enumerat nouem temperamenta, in quæ fieri potest lapsus, in quibus primo loco enumerat corpora calida, & sicca, secundo loco calida, & humida, &c. Vnde rectè dixisse videtur Arist. lib. 2. de gen. & corrup. tex. 25. in habentibus symbolum facilior est transitus, quam in asymbolis, quare corpora temperata facilius ægrotabunt. His addas, nā homo est maximè temperatus ex supra dictis, & ex rei natura, sed homo maxime omnium est morbis subiectus, quare corpus temperatum minus resistit causis ægrotare facientibus. Ad hæc adsint sensus, & experientia, nam temperata corpora statim patiuntur ex Auic. lib. 3. fen. 3. cap. de oculis, statim enim dolent temperata. Sed quid adhæc sit respondendum, iam supra patet. Nunc autem dubitatur, postquam iam fuit declaratum corpus temperatum ad pondus magis resistere causis ægrotare facientibus, quo nam deinde ordine sequuntur corpora, quæ magis etiam resistant, cum fuerit supra declaratum plura esse temperamenta. Breuis esto responsio, temperamentū sanguineum, scilicet calidum & humidum magis resistere causis ægrotare facientibus, & propterea longæuius post temperatum supra dictum. Hoc patet ex eo, quia temperamento supradicto magis accedit, & ob id Antiqui, ni fallor, & fuit opinio Athæneorum, asseuerabant temperamentum calidum, & humidum esse temperatum, vbi Ver includebant, ex Gal. lib. 1. de temperam. c. 4. Sed Gal. hos infringit authoritate Hip. lib. 2. epid. in Cranone, & lib. 3. epid. com. 1. tex. 3. exemplo carnium in Austro, & è contra in Borea hanc veritatem confirmat. Quidquid tamen sit, sufficit hoc temperamentum sanguineum magis ad temperamentum ad pondus accedere. Secundo idem probatur ex eo, nam plus abundat principijs vitæ, quæ sunt calidum, & humidum, vita enim est mansio calidi in humido. Tandem plus à frigiditate, & siccitate elongatur hoc temperamentum, quod est senectutis, & mortis famulum. Nec obijcies ex his rationibus hoc temperamentum, quod est calidum, & humidum debere esse longæuius temperato, & magis resistere causis ægrotare facientibus, nam quamuis habent plus de calido, & humido, & magis est elongatum à frigiditate, & siccitate, tamen hoc humidum, non est ita digestum, & purum, nec calidum est sic proportionatum operibus concoctiuæ, & nutritiuæ, sicut corpus temperatum ad pondus, & æquale, & licet sit remotius à frigiditate, & siccitate, tamen abundat adhùc humiditate, quæ ad caloris extinctionem cooperatur, quæque mater putredinis à metheoristis vocitatur. Sequitur postea complexio cholerica post sanguineā, primo, quia plus habet calidi innati, in quo vita consistit, hinc videmus in corporibus, quæ hoc temperamento fruuntur, pulsum, & respirationem maiorem, & vegetiorem coctionem, digestionem, & nutritionem commodiores, & meliores, quam in phlegmatico tēperamento, & melancholico, Secundo plus abundat de sanguine benè digesto, qui naturæ thesaurus est. Tertiò excrementis minus est onustum, quæ in phlegmatico, & melancholico abundant. At obijcies calor tēperamenti calidi, & sicci est veluti ignis fortis in lignis *Duplex instantia.* siccis, & debilibus, qui velocissime deficit, deinde sunt magis ad hecticā febrem disposita huiusmo- *Solutio.* di corpora, cū in symbolis facilior transitus, quam in a symbolis. Nec valet hæc prima instātia, nam humidum semper obsistit, nec verè ignis est, sed est proportionatum tēperamentū, immo calor ipse contrario modo flāmæ operatur ex Gal. lib. de marasmo c. 3. nam continuò calidum innatum est extensum trahit materiā ad se, dispensat illam, apponit, & assimilat. Nec semper ad hecticā, quæ erat secunda instantia, sunt illa corpora disposita, nā calidum, & siccū non simpliciter est ad hāc febrem idoneum, sed valde, ac valde calidum, & siccum, de quo excessu nos non loquimur. Sequitur tēperamentū frigidum, & humidum post calidum, & siccum, nā ratione humiditatis plus accedit ad εὔκρατον, quam frigidum, & siccum, s. melancholicum, quare plus habet de humido radicali, quā melancholicum, deinde phlegma coctione fit sanguis, quod non est de melancholia. Sequitur postea tēperamentū frigidum, & siccum, s. melancholicum, quod est breuissimæ vitę, quia recedit à temperato in vtraq; contrarietate, & minus habet de vitæ principijs. Sed quid pluribus verbis est opus, hæc tē- *Obiectiones.* peries est senectutis soror, & mortis germana. Sed contra, nā hoc temperamentum est durū, compactum, & magnæ resistentiæ aduersus causas resoluentes humidū, & aduersus causas ægrotare facientes. Amplius nōne oculata inspectione videmus rusticos, qui nigro pane aluntur fabis, cæpis, & alijs id genus rusticis, magis æstus, & labores tollerare, quam sanguineos, & phlegmaticos delicatè nutri- *Solutiones.* tos. Dicerē, melancholicum à natura nō esse durū, nec compactum ex Gal. lib. 2. de temp. vlt. nam si eius frigiditas, & siccitas fuerint à rei principio, tunc corpus erit albū, molle, & tenerum, & esse durum concesso eorum corpus, quia tamen in eo pessima est restauratio deperditi, non erit longęuū, ac minus resistit causis ægrotare facientib. De rusticis dicerē, eos, vt plurimū, quia ad eorum membra trahuntur humiditates indigestæ perduci ad ægritudines chronicas, ac mortem eis accelerari.

Quare

Quare vt receprui canamus, fic temperamenta procedunt. Quod maximè eft longæuum, & caufis ægrotare facientibus magis, ac magis refiftit eft ἄκρατον, fecundo loco calidū, & humidum, Tertio loco calidum,& ficcum, Quarto loco frigidum, & humidum, Quiuto loco frigidum, & ficcum. De fimplicibus temperamentis breuiter idem erit philofophandum eodem fcilicet ordine, quo fupra.

Primò namque erit quod magis refiftit caufis ægrotare facientibus, fcilicet temperamentum calidum, Secundo temperamentum humidum, Tertio frigidum tantum, Quarto ficcum tantum.

Quot fint ætates, et de earum temperamento.

Theorema XIX.

CVm ætatum theoria ex Gal.teftimonio libro 2. de tempetam.cap.2. ad plura fit vtilis, ac neceffaria, eapropter nunc breuis inftituatur fermo. Vtilis igitur eft ad temperamentorum, humorum, & morborum cognitionem, neceffaria quoque eft in purgando per pharmaca, in fanguinis miffione, in præfagiendo, & in morbis indicandis, nam indicant ætates febres, aliofque morbos ex Gal.lib.1.Aph.12. indicant bonas excretiones ex Gal.lib.4. Aph.47. ad præfagiendum multum faciunt ex lib.1.epid.com.85. ad fanguinem mittendum ex lib.4.de rat.victus in morb.acutis 19. in cibo offerendo ex lib.1.de rat. victus in acutis 45. Sed his dimiffis ad alia pergamus. Sunt igitur ætates, vt de eorum defcriptione nonnulla dicamus, illa vitæ, feu temporis curricula, cum fætus recedit ab illo calido, & humido, ex quo generatio, & vita, eiufque manfio conftant, ad frigidum, & ficcum. Vel aliter defcribitur ætas ex Alberto Magno lib.de fenec. & inuent.ætas eft tempus vitæ animalis, quo crefcit, ftat diminuitur occultè, & manifeftè, vel fecundum alios, ætas eft difpofitio accidentalis complexioni principaliter attributa, menfurata periodo temporali fecundum diuerfam habitudinem caloris naturalis ad humidum radicale. Sed quot funt ætates? Variæ certè funt de ætatum numero fententiæ, nam aliter Aftrologi, aliter phyfici, aliter medici, inter quos adhùc eft difcrimen. Nos autem rem breuibus complectemur cum Arift. qui intimius, ac ex rei natura philofophatus eft. Dicamus ergo duos effe, vel tres gradus ætatum, omnis enim recta diuifio bimembris eft, vel ad bimembrem, fi trimembris eft reducitur. Arift.namque lib.de iuuent.& fenec.& Hip.lib. de falubri diæta duas ætates pofuerunt, fcilicet adolefcentiam, feu iuuentutem, & fenectutem, feu defectum, & augumentum, & hæc diuifio ætatum eft fpecifica, & valde fufficiens, nam defumitur à natura rei; confiftit autem rei natura in operibus manifeftis virtutis nutritiuæ, nam fi virtus augetur, & conferuatur perfectio, & fortitudo virtutis in vigore fuo, fit iuuentus, feu augumentum, quod includit ftatum, cum virtus in ftatu æqualiter videatur fe habere, nec videatur fenfibilis diminutio, & auctio, fi verò virtus fenfibiliter deficiat erit fenectus. Verum fi facilioris doctrinæ gratia ftatum feparare voluerimus ab extremis, tunc tres erunt gradus ætatum, fcilicet augumentum ftatus, & defectus, feu declinatio, feu fenium, confiderando fcilicet motum nutrimenti, & virentis difpofitionem caufatam à calido innato, tunc huic calori, aut magis apponitur, quam fit refolutum & fic fit iuuentus, fin minus eft fenium, fi æquatur eft ftatus, qui quidem motus funt differentes. Tot igitur funt ex rei natura defumptæ differentiæ ætatum. Nec debemus fine neceffitate multiplicare entia, fruftra enim fit per plura quod fieri poteft per pauciora, verū fortaffis haud æque bene. Sed ftatim obijcies, ergo plantæ fecundum hanc iactam fententiam habebunt ætates. Refpondetur effe id concedendum, vt experientia docet, & ex Theophrafto pluribus in locis colligi licet libro de plantis, & caufis plantarum. Nec inconuenit hoc non effe in vfu, nam hoc parum refert. At etiam dices, vinum, & alia compofita medicamenta v. g. theriaca gaudent ætatibus, nec ne? Refpondeo impropriè hæc dici recentia, & vetera, nam in his non eft actio calidi in humidum, nifi ab extrinfeco, non ab intrinfeco, fcilicet à virtute nutritiua, vt in animalibus, & plantis. Qui igitur de ætatum diuifione aliam habuerit opinionem, aut à veritate aberrabit, aut clarioris doctrinæ gratia in plura voluerit ætates diuidere, & fecundum hanc viam quamplures inceffere, vt Pythagoras, qui iuxta quaternarium numerum temperamentorum, & anni temporum diuifit ætates, referente Petro Crinito libro 5.cap.9. παῖς εἴκοσι νεανίσκος εἴκοσι, νέος εἴκοσι, γέρων εἴκοσι. Hanc eandem ætatum diuifionem infectatus eft Hip.3. libro Aph. ponens pueritiam, adolefcentiam, ætatem confiftentiæ, & fenectutem, & quandoque ponit iuuentutem diftinctam ab adolefcentia. Gal.in com.de falubri diæta videtur etiam quatuor ætatus ponere iuxta quatuor anni tempora, temperamenta, humores, & elementa. Hanc etiam diuifionem fequitur Auic. unam vfque ad triginta annos, vna eft ætas, & dicitur adolefcentia, alia vfque ad triginta quinque, vel quadraginta, & vocat illam ætatem confiftentiæ, feu ætatē pulchritudinis, tertia eft ætas minuendi, & eft vfque ad fexaginta annos, & quarta vfque ad finem vitæ. Aftrologi verò in feptem gradus diuifere ætates, vt Proclus Platonius libro de anima, & Dæmone, & vnicuique ætati vnum tribuit, atque affignat planetam, iuxta illud vulgare metrum ametron

Ætates quomodo defcribantur.

De numero ætatū quid fentiendū.

Alij quatuor faciūt ætates.

Aftrologi in feptē diuidunt ætates.

Infant, inde puer adolefcens, iuuenis, vir,
Subfequiturque fenex, poftea decrepitus.

Illud autem diligenter eft memoriæ mandandum, vt exacta habeatur doctrina de temperamentis ætatum, ætates dici calidas, frigidas, humidas, & ficcas comparatione facta ad illam ætatē, quæ omnium optima, & temperatiffima cenfetur, vt adolefcentia eft. Eft igitur prima ætas, quæ lunam habet patronam, inquiunt Aftrologi, tanquam quippiam humidum, & dicitur infantia, ætas quidem

 mollis,

mollis, & infantia dicitur, quasi pueruli fari non valeant, & durare vt plurimum solet vsque ad septem annos, quamuis alij dicant esse ad minus spatium, & Cicero addebat libro 3. de Oratore, ob id dicitur infantia, quia res explicare non queant.

Secunda ætas dicitur pueritia, quæ Mercurij patrocinio gaudet, quasi hæc ætas sit studijs, musicæ & literis apta, & duret vsque ad decimum quartum annum.

Tertia ętas dicitur pubertas, quæ Veneri est dicata, in hac ętate membra genitalia acutiora fiunt, vnde ad venerea de facilè labimur, & Arist. de hac ætate loquens libro 5. de hist. animal. cap. 14. dicebat loquens de tempore veneri apto, Res igitur homini innotescit, tum vocis mutatione, tum etiam testium, non magnitudine tantum, verum etiam specie, quemadmodum etiam mammis declaratur, sed præcipuè ortu pilorum pubis, quæ lanugo dicitur, & circa pudenda oriri incipit, de quib. etiam pilis locutus est Arist. clarius libro 7. de hist. animal. cap. 1. & 4. partic. probl. 4. hæc ætas incipit à decimoquarto anno inclusiuè, & à decimoquinto exclusiue, & se extendit ad decimum octauum annum inclusiuè. Sed dices, libro 5. Aphor. 7. in illo Aphor. Quibuscunque morbi comitiales fiunt, ante pubertatem mutationem accipiunt, &c. vult ergo pubertatis tempus esse à decimo quarto anno vsque ad vigesimum quintum, quare Galen. est contra nos. Dicendum Gal. per pubertatem etiam intelligere adolescentiam, nam in libro 5. Aph. 9. Tabes fiunt à decimo octauo anno ad trigesimum quintum. Quare nomine pubertatis etiam subintellexit adolescentiam. Rectè nos igitur diximus pubertatem à decimoquarto anno incipere, & ad decimum octauum annum finire. Quamuis totum hoc tempus à primordijs scilicet vsque ad adolescentiam Hip. in quatuor partes diuiserit lib. 3. Aph. à tex. 24. vsque ad 27. vbi perbelle enumerat morbos omnes contingentes puerulis iuxta quadruplicem ætatis significationem.

Quarta ætas Soli attribuitur, cum in hac ætate magnanimitas, fortitudo, & splendor animi, & corporis vigeant, & dicitur adolescentia, quæ est à decimo octauo anno vsque ad vigesimum quintum, quæ est ętas calida humida, & cæteris omnibus melior ex Gal. lib. 6. de san. tuen. c. a.

Quinta ętas est Martis, nam in hac gloriam, diuitias, honores, victorias, armaque concupiscimus, & potest vocari ætas vigoris, seu iuuentus, & flos ætatis, & ætas consistentię, seu constantiæ, & est à vigesimo quinto anno ad trigesimum quintum annum.

Sexta est ætas Iouis, nam cum adhoc vitæ spatium peruenimus ad studium veritatis, & iustitiæ trahimur, & vitę politicæ, & ciuili incumbimus, prudenter, atque quiètè viuendo, & ab Hip. vocatur ætas *καθεστυῖα*, idest declinans, quæ facit senectutis principium, & est à trigesimo quinto anno vsque ad quadragesimum nonum, & tunc frigidi, & sicci fieri incipimus, vocatur etiam ætas subsistentiæ. Vnde hic vnum obiter aduersus Leoni sexum animaduerto, qui in conuersione illius Aph. libro 1. Apho. 13. Senes facillimè ieiunium ferunt, secundo loco, qui ætatem consistendi habent, debebat enim dicere, qui ætatem subsistendi, & non consistendi, tunc à trigesimo quinto infra incipimus subsistere, & non consistere, hæc ætas dicitur cruda senectus, seu semisenectus à Gal. libro 2. prognost. 69. & dicitur viridis senectus, seu semicanus græcè mesopolios, vnde Virgilius libro 6. Aeneidos,

In Leonice-num animaduersio.

Iam Senior, sed cruda Deo, viridisque senectus.

Septima ætas Saturno attribuitur, quæ melancholica est, & est frigida, & sicca, & in hac omnia membra minora fiunt, & si quandoque dicat Galen. hanc ætatem esse frigidam, & humidam, est tamen humida per accidens ratione multorum excrementorum, quæ à caloris naturalis defectu trahunt originem. In hac ætate homo à rebus iocosis disiungitur, à corporis voluptatibus separatur, vt enim ille dixit

Assiduos gemitus ægra senectus habet:

Et alibi dicitur,

Terga dedit, tremuloque passu venit ægra senectus,

Et Boetius libro de consolatione philosophica decantabar,

Venit enim properata malis inopina senectus.

Hæc ætas à quadragesimo nono anno vsque ad sexagesimum, vel septuagesimum desinit, postea est decrepitas, in qua non est nisi labor, & dolor, & psalmo 92. cecinit Regius Propheta Dauid. Verum illud ex Galeno velim omnibus sit notum, ex lib. 6. de san. tue. c. 2. ætates, non numero annorum esse dinumerandas, veluti annus mensibus, mensis diebus, nisi forte in latitudine quadam, secundum quam nos etiam numerum ætatum determinamus. Sed antequam finem huic theoremati imponamus insurgit difficultas circa ætatem consistentiæ, scilicet in illo tempore, quod vocatur status, & vigor an scilicet reperiri possit. Videtur enim neutiquam posse reperiri, nam homo quasi flos egreditur, & fugit velut vmbra, ac nunquā in eodem manet statu, semper enim est in lubrico, & rectè ille Poeta dixit,

An possit reperiri status.

Dum nostri tacitis labuntur cursibus anni,
Quam cito, quæ loquimur verba perire solent.
Viuitur humanos bis septem lustra per annos
Vix rectè vt valeas lustra bis octo feres.
E quibus eximios, quos viuimus, omne laborum.
Et genus, & miseri facta doloris habent.
Tam cito desinimus, tam sors hæc nostra caduca est,
Tam cito ceu penna præpete vita fugit.

Addo

Addo etiam, nam nunquam ociatur naturalis noster calor in humidum, quousque mors accedat. Quinimo res, quæ non naturales appellantur semper illud alterant, ergo nunquam sinunt esse in eodem vigore.

Tandem addas in iuuentute calor est fortior, & potentior, & auctior, ergo magis aget in humidum, ergo minus permanebit in eodem statu, quare consistentiæ status non erit concedendus. Sed dicendum in eo sensu dari statum, & ætatem consistentiæ, scilicet vt sit permanentia venustatis, pulchritudinis, & viuacitatis caloris, & perfectionis operationum, quantum ad sensum atque nostrum sensuale iudicium, nam quantum ad exactum statum negamus, cum semper agat calor in humidum & in hunc modum dicimus argumenta procedere, & militare, & iuxta hunc dictum sensum dicimus hunc statum, seu ætatem hanc consistentiæ durare communiter decem annis à viginti quinque ad triginta quinque, & in ijs, qui fœlici cælo vtuntur, & sobrij sunt in ratione victus vsque ad quadragesimum, dicebat Iacobus de Partibus. Hoc docet experientia, & communis medicorum sententia, & hæc satis.

De Autumno, quas qualitates habeat.

Theorema XX.

Voniam auctoritate Gal. libro 9. meth. med. cap. 14. & libro 11. meth. med. cap. 1. & Auic. libro 1. doc. 2. cap. 2. plures erant causæ alterantes aerem, præsertim tres, res naturales, non naturales, & præter naturam, & quoniam inter res naturales sunt anni tempora, cæteris nunc omissis, & inter anni tempora est autumnus, quem aerem alterare oportet in aliqua qualitatum, ideo meritò quæritur, quibus qualitatibus polleat. Breuiter igitur quid ex Hip. & Gal. vberrimis fontibus hausi, scribere non grauabor.

Dicam igitur Autumnum non esse temperatum in actiuis, vt falsò colligunt non nulli ex Gal. verbis in calce Aph. 22. tertiæ particulæ, namque ibi Gal. non dicit esse in actiuis temperatum, vt sibi persuaserūt, sunt enim hæc verba Gal. formalia, maximè verò par est, vt in frigido, & sicco inæquali, & malos gignente humores tempore partes ad ventriculum, atque ad intestina attinentes offendantur, ex quibus verbis, si quid colligere licet de autumni qualitatibus, potius esse in siccitate inęqualem autumnum esset arguendum, per illud verbum, Sicco inæquali, non tamen de frigiditate hoc potest colligi, quinimo si alibi Gal. consulamus libro 1. epid. com. 1. text. 1. vbi ad longum qualitates anni temporum enumerat, habemus in autumno siccum, & frigidum prædominari calido, & humido, quare in actiuis non erit temperatus saltem in frigiditate, Nam si rem intimius perscrutari velimus, magis in autumno viget frigidum, quam calor, nam libro 1. de temper. cap. 4. & libro 3. Aphot. 21. & in epid. loco supra citato frigidum manè, & sero dominatur in autumno, circa meridiem tantum calor, quare in actiuis neutiquam potest esse temperatus in Gal. doctrina, & in rei natura. Dein, quomodo Autumnus potest esse temperatus, si est vitæ nostræ contrarius, morbos acutos, & mortales pariens, & rabidis pessimus est ob eius siccitatem? Erit ergo in actiuis inæqualis, in passiuis etiam adhuc inæqualis, & intemperatus, magis enim viget siccitas in autumno, quam humiditas. *Autūnus non est temperatus in actiuis.*

Sed obijcies ex Hip. doctrina libro de diæta, vbi inquit, in autumno esse symmetriam, & moderationem siccitatis, ergo in siccitate autumnus est æqualis, ergo non est intemperatus. Dicas ibi comparatiue Hip. fuisse locutum, comparat enim humiditatem Veris cum siccitate Autumni, quam respectu humiditatis Veris inquit esse temperatam, non tamen in se est temperata siccitas in Autūno. Non me latet Marinellum aliter respondere in com. super omnia Hip. opera, scilicet libro de diæta, loqui de media parte autumni, quæ respectu extremarum potest dici temperata. Vtraque congrua responsio est. Est igitur Autumnus inæqualis, intemperatus, & si qualitatem volumus nominare cum Gal. dicamus libro 1. de temper. cap. 4. esse frigidum, & siccum, & terræ comparari, & ob id libro 1. de natur. hum. c. 1. dicebat autumnum esse veri contrarium, cum Ver sit calidum, & humidū, & ob hanc causam libro 1. Aph. 15. & libro 1. de natur. hum. dicitur, quod in autumno est paucus sanguis in homine. *Obiectio.* *Solutio.*

Sed dices, videtur Autumnus temperatus, nam ratione Solis, qui est in libra, & in medietate signorum, ergo, nam æquè distat à terra, quare temperatus, Gal. etiam hanc doctrinam non abhorret libro 3. de temper. cap. 4. & Auic. libro 1. doc. 2. c. 6. Respondetur Autumnum si ad aer comparatur, non esse temperatum, si verò ad extrema scilicet ad æstatem, vt hyemem posse dici temperatum, sic ratio supra dicta, Gal. & Auicen. procedunt. Ex his ergo concludamus in sui natura Autumnum esse inæqualem. Sed curiosus adolescens nos suscitabitur Autumnus, an æstas in sicco magis præpolleant? Videretur dicendum iuxta proportionem elementorum cum humoribus Autumnum esse magis siccum, quam æstatem, cum Autumnus terræ assimiletur, quæ teste Philosopho libro 2. de gen. & corrup. 23. primo est sicca, deinde frigida, æstas autem assimilatur igni, qui primo est calidus, deinde siccus. Fauet etiam huic responsioni quotidianus rerum euentus, nam in Autumno decidunt folia ab arboribus. Econtra tamen videtur, nam squallore prædita est æstas, & experientia docet maximam siccitatem prædominari in æstate. Equidem quid in hac re proferam non audeo nunc in medium afferre, fortassis problematica est hæc dubitatio, & si declinare ad aliquam harum opinionum liceret, magis ad secundam accederem, nec proportio elementorū cum humoribus, & anni temporibus ex omni parte vera est, cum ver temperatum sit, & si in Autumno decidunt folia, fortassis est ob regressum humidi ad intro, vnde extima rerum exiccata sunt in causa, vt folia decidant. Vt tamen dixi quæstio satis est problematica. *Obiectio.* *Responsio.* *An autumnus, an æstas sit magis sicca.*

An melius est, vt in Autumno vigeat siccitas, an humiditas.

Sed iterum pulcherrima dubitatio insurgit, an melius sit vt in autumno vigeat siccitas, quam humiditas. Viderur cum Hip. libro de aere, locis, & aquis esse melius, vt vigeat in autumno humiditas, quam siccitas. E contra postea libro 3. Aphor. 15. & in totam siccitates sunt meliores humiditate.

Quid dicendum. Paternus respondet tempora anni posse bifariam considerari, vel in vniuersum, & sic siccitates sunt meliores humiditatibus, vel particulariter, & sic dicit meliores esse in autumno, vt prædominetur humiditas, quam siccitas. Non contemnenda responsio, sed causam ego ignoro, quam Paternus subricet. Propterea dicerem, res malas, & perniciosas, quoties à suo temperamento naturali recedunt, & in contrarium abeunt esse, & fieri meliores, propterea cum sui natura autumnus existens frigidus, & siccus sit perniciosus, ideo si quandoque sortem mutauerit, idest vt in ipso vigeat humiditas, veniet magis præferendum, quam si in eo siccitas prædominabitur.

Quæ mala pariat Autumnus.

Sed quorum malorum Autumnus est author, & parens? Respondet Hip. libro 3. Aph. 22. Autumno plurimi æstiui morbi fiunt, & quartanæ erraticæ, lienes, intercutes, tabes, stillicidia, vrinæ, dysenteriæ, lyenteriæ, dolores coxendicum, anginæ asthmata, ilei, epilepsiæ, furores, atræ biles, & libro 2. Aph. 25. dicebat, quatenus magna ex parte breues æstiuas, autumnales longas, & maximè, quæ hyemem attingunt, & libro 3. Aph. 9. Autumno morbi acutissimi, & exitiales maxima ex parte, & in eodem libro Aph. 10. tabidis pessimus est autumnus, si vero autumnus mutabitur in qualitatibus mutabuntur, & morbi, & libro 3. Aphor. 13. & 14. & libro de aere, aquis, & locis. Ob huius temporis pernitiem, atque malignitatem putauerim, quod magis ad verisimilitudinem eorum opinio accedit, qui Mundum verno tempore, & non autumnali fuisse conditum autumarunt. Namque conueniens satis erat, atque congruum, vt mundus in ea parte anni sit genitus, quæ optima, ac sana sit, cuiusmodi est ver, non autem in autumno, pars anni alioquin pessima. Atque huic opinioni lex Moisis consentit, nam in hac lege Deus iussit Iudæis, vt anni sit initium, ac Paschæ celebritatem peragerent eo tẽpore quo Sol ingreditur signum Arietis, quod est in vere. Huius sententiæ est Eusebius in Dhtooico, Cyrillus in catechesis 14. S. Leo sermone 9. de passione, Ambrosius lib. 1. Hexameron cap. 4. Theodoretus q. 72. in exodum, S. Damascenus libro 2. c. 7. Isidorus libro 5. etymologiæ cap. de temporibus, Beda libro de rat. temporum, Strabus in 12. Exodi, Rhabanus ibidem, Historia Scholastica, cap. 25. de exodi historia Glosa interlinearis in cap. 35. Genesis. His adde, nam in illo tempore Christus suam passionem sumpsit. Nec obstat, quod in Autumno sit fructuum perfectio, seu ὀπώρα, nam potuit Deus etiam in vere creare omnes arbores cum suis fructibus. Quod etiam supra diximus Virgilius confirmasse videtur lib. 2. Georgicorum.

Non alios prima crescentis origine mundi
Illuxisse dies, aliumve habuisse tenorem
Crediderim, Ver illud erat, ver magnus agebat
Orbis, & hybernis parcebant flatibus Euri,
Cum primum lucem pecudes hausere, virumque
Ferrea progenies duris caput extulit aruei
Immissaque feræ Syluis, & Sydera Cælo.

Dicat tamen quicquid velit Io. Picus Mirandulanus libro 7. contra Astrologos cap. 6. de Mundi origine teneus nil certi posse affirmari. Crediderim tamen ego hunc virum nunquam satis, atque satis laudatum in eam sententiam abijsse, quia contra Astrologos probare nitebatur, non posse initium vnum constitui, de quo totius anni pendeant facta, tamen varia à varijs annis status principia, quare cum fuerit in parte argumentatiua Picus fortassis non debemus ipsum asserere ex mente propria fuisse locutum. Cur verò nunc annus à Vere non incipiat secundum ritum Ecclesiasticum videndus Clauius è Iesu Societate pater doctissimus in mathematicis disciplinis super sphæram Ioa. de Sacrobosco, & hic finis esto præsenti theoremati.

Quis sit naturalis senectutis terminus, et an possit retardari.

Theorema XXI.

QVemadmodum sempiternæ veritatis est illud dogma apud Gal. libro de formatione fetus cap. 1. scilicet non esse certum, ac præfinitum terminum in fætibus, neque motionis, neque absolutionis, neque eggressus in lucem (quamuis alibi oppositum sensisse videatur libro 6. epid. can. 7. text. 29. & 32.) verum in hoc loco, vt plurimum est Gal. locutus, & de ijs est intelligendus, quæ secundum maiorem partem accidunt, in libro verò deformat. fætus de ijs, quæ vt semper ferè accidunt, est locutus, quemadmodum igitur nõ est certus, ac status terminus motionis, absolutionis, & eggressus fætus in lucem, ita & ætatum, & senectutis certus, & statutus terminus esse neutiquam potest. Quod quidem multis potest rationibus persuaderi.

Primò namque rectè dicebat Auer. libro 6. colliget cap. 1. materiæ conditiones innumeras esse, ac infinitas, ac ob id nequaquam scibiles, infinitum enim, teste Arist. in physicis non est scibile. His adde, nam quis vnquam exquisitam, & adæquatam proportionem caloris naturalis, eiusque perennem actionem in humidum radicale, & substantificum ritè cognoscere potest, ac potuit? Hęc enim fugit sensus omnes, & sub humana ratione non cadit. Vt ob id sapienter Gal. libro 3. metho. med. c. 7. exclamauit, Si ergo vniuscuiusque naturam scirem, qualem Aesculapium mente cõcipio,

talem

talem me esse putarem. Addendum etiam & aliud est, nam quis vnquam eam, quam à rebus non naturalibus humana corpora substinent alterationem, atque contactum effugere potest, quando enim hæc omnia conspirabunt in vnum? Certè aut difficillimum, aut fieri nunquam poterit. Sed omnes has res non naturales secundas, atque propitias conspirare concesso, nō ne maior difficultas insurget ijs applicandis iusto tempore, quantitate, & qualitate. Mitto sexcentas, quibus humanum genus, subijcitur miserias, ex quibus senectutis statutum tempus inuenire non valemus. Vt non immerito sapientissime dixerit Iob, Breues dies hominis sunt, & numerus mensium apud Deum est. Ex quibus omnibus patere arbitror, quantum à recta philosophandi via recesserint illi, qui statutum terminum colligunt vel septuaginta, vel octuaginta annos, eo argumento persuasi, tantum scilicet esse decrementi tempus, quod augumenti, & status, sed huius est ad trigesimum quintum, vel quadragesimum annum, ergo illius ad septuagesimum, vel octuagesimum. Et si contigerit vlterius duraturum hominem, non nisi labor, & dolor, cuius opinionis fuit Auer. libro 2. de gener. & corrupt. in fine, quantum enim temporis concurrit vt perficiamur, tantum etiam vt declinemus. Vt ob id Seneca dixerit Platoni fuisse sacrificatum Athenis, quoniam vixit nouies nouem annis videlicet octuagesimum primum annum attingens. Verum feliciori homine sacrificia facta fuissent, si hunc annum octuagesimum primum euasisset, hic enim est ille annus Climactericus, Latine Scalaris, qui ex nouem nouenarijs resultat. Hunc quidem annum satis esse formidabilem in humanæ vitæ annis veteribus est proditum, quippe qui rarò sine vitæ, & fortunarum discrimine pertransitus, aut enim litis, aut infirmitatis, aut carcerum, aut fortunarum, & mortis incommoda sentiuntur. Hoc anno Plato, Diogenes Cynicus, Dionisius Heracleotes, & Eratosthenes Geometra vitam cum morte commutarunt. Quamuis me non lateat, alios sexagesimum tertium annum etiam climatericum facere, qui ex septies nouem resultat. Hunc euadens Augustus, Antonius Pius, & Bonus Alexander Seuerus Dijs sacrificarunt, quod annum hunc senibus omnibus periculosissimum euaserant. De hoc anno plura conscripsit Hermolaus Barbarus in Plinium libro 7. cap. 49. Causam verò huius euentus adinuenire satis est perarduum, nisi dierum numero, seu potentiæ illam referre velimus. Antonius Gueuara Episcopus Hispanus in suis sermonibus hetrusca lingua conscriptis visus est tentasse huius rationem explicare, inquiens, quod vita humana est similis longæ, & periculosæ infirmitati, in qua multum septima, & nona dies obseruantur à medicis, nam in his diebus, maximæ fiunt mutationes in ægris, quandoque ad melius, & quandoque ad peius, ita à pari, & hinc etiam videmus de septem in septem homines maximas persentire mutationes. Sed hæc obiter de hoc anno sint dicta. Ad rem igitur redeuntes dicamus, nullum esse statutum terminum senectutis, sed vt plurimū, & secundum maiorem partem circa illos supra dictos annos senectutem terminari dixerunt illi supra enarrati viri, quos nisi vt plurimum fuisse locutos, ac magna ex parte ita euenisse teneamus à veritate plurimum aberrabimus. Hinc est alios centenarium numerum attigisse, alios nonagesimum, & vltra. Hinc de Auenzoar testabatur Auer. libro 4. colliget cap. 40. centum triginta quinque annos vixisse, & in quadragesimo anno medicinam exercere cepisse, cui corona erit exhibēda, cum vidit, atque cognouit, quantum humanitus videri, cognosci, & obseruari licet. Mitto Antiquos illos patres, qui in veteri testamento nouem centum annos vixisse legimus, quod erat ob diuinum Dei Op. Max. miraculum, scilicet ratione prolis propagandæ gratia. Illud tamen apud cunctos medicos generosos, & arte Hippocratica dignos verum existit, ope medica posse nos senectutem retardare, non autem euitare, cum lege naturæ sit moriendum, quamuis Gal. libro de marcore cap. 2. ignoret rationem mortis, sed tantum experientiam admittat, sed de hoc fortassis alias. Namque si à primordijs generationis bonum est temperamentum, illud medicus seruat, contra eom mutabit ad melius, de qua re Gal. libro 5. de san. tuend. à cap. 4. vsque ad multa capita, & libro de marasmo cap. 5. dicebat, senium fugere impossibile quidem est, adiuuare verò vt plurimum extendatur possibile, & inter cæteros egregiè hanc materiam pertractat toto vno libro de senectute protoganda Marsilius Ficinus, qui multa, eaque nobilia scripsit, & simplicia, & composita medicamenta. Ille igitur consulendus ea in re libro 1. & 2. de studiosorum vita tuenda, & proroganda. Hic idem refert, ope artis non solum homines natura validos sæpissimè, sed etiam valetudinarios vitam longam aliquando consecutos fuisse, vt non sit mirum Herodiacum quendam omnium infirmissimum sui temporis, vt Plato, & Arist. testantur, eiusmodi prouidentia annum ferè centesimum impleuisse. Et Plutarchus præterea narrat, multos corpore alioquin parum firmo vitam sola diligentia longam consecutos. Illud etiam aureum dictum mente seruandum est pro senectute proroganda, & sanitate fruenda, Gorgias namque Empedoclis discipulus, præceptor Poli Agrigentini, Isocratis, & Alcidamantis, robusto corpore, sensibus integris, memoria firma, ingenio vegeto annum centesimum octauum excessit, & interrogatus, qua nam ratione prosperam valetudinem tamdiu conseruasset, respondit οὐδὲν πώποτε ἡδονῆς ἕνεκα πράξας, id est, nil vnquam voluptatis causa facias.

Annus Climactericus periculosus & cur.

Quomodo possit senectus retardari.

Sed tot, tantisque auctoritatibus supra enarratis addantur rationes, quibus probatur senectutem posse retardari, Nam si principia, quibus constat corpus, & conseruatur, possunt fieri magis perfecta, & negotiora, ac robustiora, ergo & ipsum corpus poterit diutius durare, ac conseruari, & patet antecedens, nam humidum potest restaurari, & calidum defendi, & contemperari per artem, ne frigiditas, & siccitas accelerent, quod ex Ficino, & ex Conciliatore diff. 13. legere est. Multum etiam facit ad senium protogandum, si optimam aeris constitutionem, & clementiam nactus fueris, si gulæ, & crapulæ non indulgebis, & hoc quidem pacto legimus Aegyptios longæuos esse Europeis, vt fusè, & luculenter ostendit Prosper Alpinus libro 1. de med. Aegypt. cap. 11. quamuis etiam ad hoc maximè concurrat aqua Nili, quæ quidem aqua pinguefacit, refrigerat, prouocat sudorem, & alui profluuium, & vrinam, vt idem auctor affirmat cap. 12.

Qua ætate homo est temperatior.

Theorema XXII.

VArias in hoc theoremate animaduerto sententias, ea propter breuiter nostram exponamus. Eaque est, iuuentutem esse cæteris omnibus magis temperatam, nam hæc mediat inter primam ætatem calidam,& humidam,& vltimam ætatem frigidam,& siccam,ex quibus extremis ad magnam deuenit temperiem. An autem modo deueniat ad temperamentum æquale ad pondus,an ad iustitiam nunc non disputo,cum supra hoc fuerit disputatum.

Sed probetur prius propositum theorema, & primo adest Gal. auctoritas libro 3. Aph. 18. asserentis adolescentiam esse temperatam,& omnium ætatum optimam, quod etiam confirmauit lib. 6. de san. tuen. in principio.

Secundò rationibus agatur, & probatur, tum ex actionibus animalibus, tum ex vitalibus, & tandem ex naturalibus. Et quantum ad primum, si animales actiones, & operationes contemplamur, certè iuuentutem ipsam temperatam inueniemus, nam sensus in hac ætate sunt viuacissimi, motus animales perfectiores, meliores phantasia, memoria, & intellectus, quam in pueritia, in qua per vapores ad caput ascendentes non fiunt commodè hæc opera. Nec etiam in senibus, cum membra sint diminuta naturalibus humiditatibus, & paulatim in eis per viam indigestionis multiplicantur, & aggregantur in naturales, quę sensus offuscant,& obnubilant, & alias animatas actiones conturbant. Si verò nostra versetur oratio circa vitales actiones, dubio procul in iuuentute omnes vegetiores fiunt, quare iuuentus cæteris temperatior existit. Etenim tunc cordis calor completus, & absolutus est, nam ijs humiditatibus superfluis, quibus in pueritia abundabat, non abundat, in hac ætate cor, & arteriæ propriam adeptæ sunt magnitudinem, & fortius mouentur, & calor vberius ad totum diffunditur corpus, cum ipsæ arteriæ maiores sint, sanguis etiam arterialis,& spiritus puriores sunt, ac minus vaporibus obumbrati ad membra delegantur. Hinc videmus, iuuenes magis esse audaces pueris, & alijs in alia ætate constitutis. Et tandem si nostram conuertamus orationem ad naturales actiones idem luce meridiana clarius intuebimur. Videmus enim fortitudinem, ac perfectionem generationis esse in hoc tempore medio, quamuis capiat aliquid de fine adolescentię auctore Arist. libro 5. de gener. animal. cap. 4. Hinc videmus in hac ætate iuuentutis procreari perfectos liberos, & ante hanc ętatem paruos, imperfectos, diminutos, ac vt ita dixerim, inconcretos, & libro 7. de histor. animal. cap. 1. dicebat Arist. filiorum generationem non esse completam nisi post tertium septenarium annorum. Cum ergo semen hoc tempore sit perfectum arguendum erit, hanc ætatem esse perfectam, & temperatiorem, nam virtus seminis sequitur æqualitatem temperamenti. Addas etiam, nam tunc semen est abundantius, atque magis digestum, quod non contingit in pueritia, cum deseruiat pro nutritione,& partium augumento, non in pubertate propter eandem rationem, nec etiam in adolescentia ob eandem causam, excepto tamen fine adolescentiæ, quem cum iuuentute computamus, non in senectute ob frigiditatem, & siccitatem partium. Hinc rectè Gal. dicebat lib. 14. de vsu par. cap. 4. validiorem generandi virtutem esse in iuuentute, quam in adolescentia. Quo fit vt non ineptè Vallesius libro 8. controuer. in præfatione concedat iuuenem posse esse peritum medicum. Sic igitur præsentis theorematis decisio habet. Sed aduersus hunc factum discursum multa pugnant.

Probatur Vallesij dictum.

Dubitationes variæ.

Primò videmus ad artes mechanicas esse valdè idoneos pueros, e contra iuuenes.

Secundò iuuentus est ætas temperata, ergo non datur ætas calida,& sicca,& per consequens non datur ista combinatio.

Tertio Pueri sunt carne molles, e contra iuuenes,& Arist. dicebat libro 2. de anima 94. molles carne apti mente, duri verò inepti.

Quartò ex Arist. lib. 1. ethic. Nicomach. dicitur non esse proprium auditorem politicæ iuuenē, & dici solet, Canum consilium, nam curæ seniores sunt sapientiores,& iuuenile robur.

Quintò videtur senectus temperatior, nam senes sunt prudentiores, & sapientiores, ergo non iuuenes.

Sextò pueri ex lib. 6. de san. tue. habent optimam crisim,& in ipsis digestio, augumentatio perfectiores fiunt in pueris.

Vltimo, Hip. libro de diæta adolescentem vocat calidum, & siccum, ergo hæc ætas non est temperata, Galen. etiam libro 1. epid. com. 2. text. 19. calidissimam vocat adolescentiam. Sed adhæc breuiter.

Solutiones argumentorum.

Ad primum respondetur illas artes scilicet mechanicas non esse valde difficiles, & postea puerorum intellectus est tanquam tabula rasa, seu liber non scriptus, in quibus nihil est depictum.

Ad secundum respondetur iuuentutem esse calidam, & siccam ratione pueritiæ, in se tamen ob rationes supra tactas est temperata.

Ad tertium dicatur, illud dogma non intelligi de omni mollitie, sed tantum de naturali, non autem de ętatiua, vt sic loquar.

Ad quartum respondetur, quia sunt minus experti iuuenes minimè reputātur politicæ auditores, sunt enim inexperti eorum, qui secundum vitam sunt actuum, sic Arist. ille locus intelligitur.

Ad quintum dicendum illud non esse verum reputandum ratione ętatis, & temperamenti, nam sapientia,& prudentia non proueniunt ab organis, sed ob multa studia, & experientias diu ante visas, & factas, vnde adepti sunt scientiarum habitus.

Addo

Addo etiam operationes animæ rationalis esse perfectiores ob studia, & experientiã, non tamen hoc est ratione ætatis,& temperamenti, vt diximus,in senibus. Addo tandem senes esse refrigeratos, vnde minus ab animi perturbationibus infestantur.

Ad sextum dicimus pueros esse perfectos, & temperatos in ratione operationũ pertinentium ad conseruationem indiuidui, iuuenes verò habere alias perfectiones, & ad conseruationem huius, & speciei,& aliorum supradictorum.

Ad vltimum patet responsio, nam Hippocr. & Gal. respectiue loquuntur, modo ad pueritiam, modo ad seuectutem.

Viri ne, An fœminæ sint calidiores.

Theorema XXIII.

ANtiqua disputatio fuit, sint ne viri, an fœminæ calidiores, quæ quidem theoria, quoniam plurimum ad remperamentorum naturam conducit, in medium à nobis affertur. Sed breuibus rem aggrediemur, si prius dixerimus hoc theorema in specie tantum humana exerceri, nam in genere rapacium auium, & ferarum fortassis erit alia determinatio, vt de leæna, & vrsa patet. Probabimus igitur, & auctoritatibus, & rationibus, & experientijs viros esse calidiores fœminis.

Primò igitur sit Hip. auctoritas lib.1.de diæta, vbi dicit fœminas esse frigidiores, è contra mares calidiores, & ficciores, & fœminas ab aqua magis, frigidis, & humidis augeri, masculos verò ab igne, calidis,& siccis, nam omne simile fit à simili. Post Hip. subsecutum est magnum naturæ monstrum Arist. qui libro 4. de generat. animal. cap.6. asserit ex multis fœminas esse frigidiores viris, & probat tum ex veloci earum efflorescentia, & senectute deinde accedente, tum ex ociosa, & sedentaria vita,& libro 4. eiusdem libri cap.1. cum Empedocle reprehendit Parmenidis opinionem, qui volebat ob sanguinem menstruum fœminas esse calidiores, & libro quoque primo de gen.animal.cap.19. fœminam esse debiliorem mare autumauit, quia frigidior est. Idem etiam licet colligere ex libro de long.& breuit. vitæ cap.3. & libro 3. de part. animal. & 1. politic. cap.1. & 4.part.problem. probl.29. quærit, cur hyeme viri, æstate fœminæ ad venerem sint procliuiores? Respondet quia viri calidiores & ficciores, æstate fragantur, e contra de mulieribus. Eandẽ opinionem insectatus est Gal. pluribus in locis, & præcipuè libro 5. Aph. 16. Calidum, vbi quis sæpius vtatur, hæc mala affert, carnium effæminarionem, quæ ex Gal. in eodem com. nihil aliud est, nisi naturalis debilitas, non aliunde proueniens, nisi quia frigida magis est fœmina, & debilior, & libro 4. de vsu par. & 2. de temper. idem confirmauit. Idem Auic. libro 1. fen.1.doc.3. cap. de complexionibus, idem Auer. & est communis. Sed præter has auctoritates patet etiam idem rationibus.

Primò ex timiditate, quam habent mulieres, timida enim animalia frigida sunt libro physiognomiæ cap.8.

Secundò ex motiuis operationibus, libro namque primo Metheor. cap.4. & libro 2. de anima, velocior motus arguit maiorem caliditatem, e contra torpedo, & immobilitas, sed nos videmus fœminas esse pigriores, immobiliores, & ad omnes actiones valde torpidas, e contra viros, ergo calidiores hi fœminis.

Tertiò accedant experientiæ, nam rarò mulieres hepatis caliditate laborant, contra viri, qui ferè omnes hac morbida lue corripiuntur.

Quartò ex Arist. lib.4. de gen. animal. fœminæ quandoque producuntur ab aquis frigidis, & crudis, omne enim simile à simili, quare fœminæ frigidiores.

Quintò ex semine frigido, ex quo fœminæ procreantur, nam libro 14. de vsu par. cap.6. dicitur fœmininum animal esse masculino imperfectius, vna quidem, & prima ratione, quia frigidius, & libro 2. de sem. cap.5. dicit Gal. in calidiori, & ficciori crasi masculus fit, in frigidiori verò, & humidiori fœmina, idem etiam confirmauit Hip. libro de diæta, scilicet mares fieri ex calidiori semine, e contra fœminas.

Sextò ex semine indigesto, & aquoso fœminarum, vt inde fœminarum frigiditatem arguere debeamus, e contra semen viri spirituosum magis, & calidum ex lib. 14. de vsu part. cap.7.

Septimò ex imbecillitate, quam habent mulieres, nam cum habeant omnia membra intus, factum est inquit Galen. vt propter frigiditatem foras non protudantur ex libro 14. de vsu part. capitul. 6.

Octauò ex breuitate vitæ, quam habent vt plurimum fœminæ respectu virorum, & hinc est quod Hip. dicebat libro de natura pue. quod causa quare fæmella posterius conformetur, & dearticuletur est imbecillitas, & humidius fœminæ semen, quam maris, ergo quò debiliora sunt principia vitæ in fœminis, eò breuioris sunt vitæ. Hinc est fœminas postquam ex vtero foras eggressæ sunt citius, & celerius perfici, nam ex Arist. libro de ortu, & interitu tempora perfectionis, & imperfectionis proportione sibi respondent, corruptio imperfectio est, accretio autem, & generatio perfectionis species dicuntur, quidquid ergo celerius interit perfectionem suam celerius adipiscitur. Sic dicere solemus, corpora quæ cito adolescunt, citò senescunt. Sic acutus morbus breuis est, & quem breuissimè omnia pertransit quatuor tempora, & ad statum celerius peruenit, e contra chronicus.

Nonò ex conformatione, nam mares citius conformantur libro de diæta triginta diebus mas, fœmina quadraginta, & libro de natura pueri, & in epidem. tertio mense mares, & quarto fœminæ mouentur.

Decimò idem colligere licet ex habitu, & structura corporis, nam vt plurimum fœminæ sunt

lassæ,

lassæ, pingues, paruam habent vocem, quæ omnia à diminuto calore proueniant oportet.

Vndecimò ea mollitie totius corporis, vide & facilior, & celerior extensio, & clarius Hipp. libro de septim. partu dicebat, postquam à matre segregatæ fuerint puellæ, celerius, quam masculi pubescunt, sapiunt, & senescunt, cum propter corporis imbecillitatem, tum propter victus rationem, ratione primi, nam cum fæmina sit imperfectior mare, finem suum habet propinquiorem, ratione secundi, nam vitam agit inertem, ociosam, ac ignauia corpus hebetat.

Duodecimò mulier ambi deatra non fit ea libro 7. Aph. 43. quod est ob caloris defectum. Tandem accedit loci natura, & conditio, mares enim vt plurimum dextra, fæminæ in sinistra ex libro 5. Aph. 48. & libro 14. de vsu part. cap. 4. & libro 6. epid. com. 2. 44. & libro 6. de loc. affec. cap. 5. at dextra sinistris sunt calidiora ex libro 3. de morb. Hip. & Arist. 31. part. probl. 13. & 32. part. probl. 7. dextræ partes vocantur masculinæ, sinistræ fœmininæ. Et Conciliator part. 6. probl. 7. & 29. part. 12. Oculus dexter circumspectior sinistro, & melioris visus, & spiritualior sinistro, licet oppositum, sed perperam voluerit Manardus libro 14. epist. epist. 4. ex mente Aristot. in problematis, quem locum apud Arist. non reperio, reperitur tamen solum hoc in 31. part. problem. 18. oculum sinistrum nihilo esse inferiorem dextro, sed alibi Arist. clarius de dextro oculo locutus est. Cum igitur dextra sint fortiora sinistris, & mares vt plurimum in deatris fiunt, ergo mares calidiores, nam maius robur à maiori calore prouenit oportet. Illud tamen, ante quam finem præsenti theoremati faciamus, non est silentio pertranseũdum, scilicet hoc theorema esse indefinitum, quare non vniuersaliter, & generaliter de omnibus viris venit intelligendum, & de omnibus etiam mulieribus sed indefinitè, cum clarum sit esse quasdam mulieres virgines dictas, quæ pituitosis hominibus sunt calidiores.

Manardi oscitantia.

Quid alij senserint.

QVamplurima quidem aduersus veritatem theorematis pugnant, & primo sunt auctoritates, deinde rationes. Inter cæteros est Horus Aegyptius maximus Rex, Philosophus, & Medicus, qui prius omnium autumauit fæminas esse calidiores viris, contra quem insurreait Symmachus teste Macrobio libro 7. Saturnal. Hos insectatus est Parmenides, quem libro 2. de part. animal. cap. 2. reprehendit Arist. Hip. libro 1. de morbis fæminam calidiorem esse colligit, habet enim, inquit, carnem rariorem, & teneriorem, raritas autem est caloris effectus. Gal. libro 3. de caus. pulf. cap. 2. & libro de pulf. ad Tyrones cap. 9. dicit virorum pulsum esse tardiorem, quam mulierum, quæ quidem tarditas frigiditatem potius, quam caliditatem arguit, & Auer. libro 4. collig. cap. 19. dicebat frequentiam, & velocitatem pulsus vim caloris denuntiare. Idem videtur sensisse Auic. 1. primi cap. de signis complexionum.

Sed præter auctoritates adsunt rationes, & experientiæ, & primo, nam fæminæ sanguine abundant, ergo calidiores, quod erat argumentum Parmenidis, nam calidius quod est in corpore post cor, & spiritus, est sanguis, patet assumptum ex sanguine, quem habent pro nutritione, & etiam menstruum sanguinem.

Secundò si vera sunt Gal. dicta libro 2. art. med. & libro de temper. quod scilicet totius corporis temperies æstimatur ex principum partium temperamento scilicet ex corde, & hepate, qui enim habent cor calidum, totum habebunt corpus calidum, nisi hepar obstiterit, & e contra, sed mulieres habent vtrumque viscus calidum, ergo, patet de corde ea pulsibus ea Galen. loco supra citato, & etiam patet, quia sunt iracundiores, ferociores, hinc Tygres, & Vrsæ, & Leæne sunt ferocissime, nam ἐξυθυμία, scilicet iracundia cordis calidi signum est, patet de hepate, nam facultatem augumentatiuam, nutritiuam, & procreatiuam habent eminentiori modo, nam validius crescunt, vt diximus, ac nutriuntur et iam.

Tertiò sunt quædam mulieres sanguineæ, brunæ, viragines, quæ sunt calidiores viris, maximè phlegmaticis.

Quartò fęminę sunt mobiliores in opinionibus viris, ergo calidiores, & rectè inquit Poeta,

> *Nam varium, & mutabile semper*
> *Fæmina &c.*

Nihil enim tam mutabile, tam vagum, quam fęminarum genus.

Quintò mulieres citius adolescunt, quam viri, postquam ab vtero segregatæ fuerint vt ex Hip. & experientia patet, ergo non nisi à calore.

Sextò aliqui viri non concipiunt ob frigiditatem, & aliquæ mulieres ob caliditatem libro quinto Aphoris. 63.

Septimò videmus fæminas non lædi à frigido, nam lauant pannos in aquis, & minus à frigido læduntur, quam viri, & hoc erat Auic. argumentum.

Octauò ex Damasceno fæminæ sunt medicina paralysis, si adolescentes lateri paralytico admoueantur, multum iuuat, sed paralysis est morbus frigidus, sed contrarijs contraria curantur, ergo calidiores, & ob id libro 3. Regum cap. 1. Regio Prophetæ Dauid à seruis suis fuit consultum, vt pro proroganda senectute dormiat secum in lecto puella virgo pulchra, quæ eum excalfaciat. Sed etsi hæc argumenta vim aliquam habere videantur, tamen breuiter, & facilè soluuntur. Ad argumenta ex auctoritate ducta respondeatur.

Solutiones argumentorum.

Ad primum, male sensisse dicimus illos, nam sine rationibus locuti sunt. Ad Hip. dicimus, quod quando dicit Hip. mulierem habere carnem rariorem, inde colligere debeamus esse calidiorem, falsum est, nam per rarum intelligit molle, & laxum, quæ mollities, & laxitas tantum abest, vt calo-

calorem arguant, vt potius eius defectum, ac frigiditatem redoleant, & eadem voce visus est Hip. libro de glandulis, loquens de mulieribus dixit, totum corpus, & maramas, & pectore habere laxũ, & molle, e contra, inquit, mas est plenus, & densus. Ad eundem Hippo. libro de morbis mulier. in principio, vbi dicit, mulierem habere sanguinem calidiorem, respondetur, hunc locum esse mendosum, vt Vega in Prognost. & Andræas Laurentius libro 2. q. anatom. q. 13. aduertunt. Nec me latet, Cordæum aliam habuisse sententiam, & Rorarium etiam contradic. 38. scilicet per accidens fæminam esse calidiorem, quia arctior, vt calor diflari non possit, hinc calidior per accidens. Mitto quæ Cardanus in medium affert.

Ad Gal. auctoritatem dicatur frequentiores esse pulsus in fæminis, non ob intensiorẽ calorẽ, sed ob instrumenti angustiam, cum enim exiles, & angustas habeat arterias, mulier à copia crudorum, & frigidorum humorum oppressa tantum extendi, & dilatari nequeunt, quantum earum calor licet debilis, postularet, meritò quidem huius necessitatis gratia, maiori quam in maribus opus fuit, & velocitate, & frequentia. Virorum autem pulsus validi sunt ob firmæ facultatis robur, & magis quia in omnem distentionem extenditur arteria amplissima. Mitto aliam responsionem, quam affert Rorarius. Ex hac responsione quid ad Auer. sit dicendum iam patet. Ad rationes, & experientias iam respondeamus.

Ad primam respondet Arist. libro 4. de gener. animal. sanguinem mulierum non esse verum sanguinem, nam est indigestus, & potius ob frigiditatem, quam caliditatem fieri in fæminis asserit, atque vitiosi potius humoris esse inditium, est enim crudus, & indigestus, nec sedem habet, sed natura quasi noxium, & frigidum pellit, quod maximè probatur sensata experientia, nam cum illum excernant mulieres, algere videntur, & ob id Hip. propter hanc purgationem lib. 1. de diæta frigidiores esse fæminas collegit.

Ad secundam quid iam de pulsibus sit dicendum supra patuit, de iracundia verò dicatur, aliud esse ὀξυθυμίαν, id est iracundiam, & aliud iram, seu θυμόν, nam iracundia, apud Hip. & Gal. a pusillo calore, ira verò e contra, tales sunt mulieres, & pueri, scilicet iracundi, sed hi minus calidi, quã irosi, seu irati, cum hi calidi, & sicci. Si itaque iracundæ sunt mulieres id habent a frigida potius temperie, quam a calida, & a mentis impotentia, & ob id Hip. libro de virginum morb. dicebat, mulierem esse animi deiecti, & Gal. lib. 2. art. med. 35. abutitur nomine τῆς ὀξυθυμίας volens ostendere signa cordis calidi, & in text. 40. noluit vti tali nomine, sed iracundos appellauit, θυμικοὺς quasi se ipsum corrigens, & Hip. libro 6. epid. 4. vocat iracundos ὀξυθύμους eos, qui habent carnes frigidas, quare mulieres sunt iracundæ, sed non animosæ. Et licet in sexu rapacium animalium aliqua reperiantur ferociora, vt de tygribus, &c. hoc parum esset, nam nostrum theorema locum habet in sexu humano, & dato, & non concesso esse vniuersale theorema scilicet de cunctis animalibus, dicamus, illis animalibus fætus charitatem animum addere, itaque potius ferocia, quam fortia sunt appellanda, præsertim de vrsa tempore lactationis catulorum, & de cane, vt inquit Gentilis super Auic. Quare morosiores, & ferociores sunt mulieres viris, non autem calidiores.

Ad tertium dicẽdum fæminas illas habere in generationis primordijs aliquas causas masculinitatis, non tamen colligendum est omnes esse calidiores viris, vt supra diximus.

Ad quartam mobilitas in opinionibus non est ex caloris copia, sed ex earum imperitia, & humiditate, vt pueris contingit.

Ad quintum respondetur fæminas celerius crescere, quia finem habent propinquiorem, vt supra dictum, nec à calore crescere.

Ad sextum quid sit dicendum patet.

Ad septimum dicimus iam non propterea fæminas viris calidiores esse, quia minori læsione aeri se exponunt frigido, quandoquidem a primis annis ambienti frigidissimo, ita quasdam corporis partes nudas offerre sunt assuetæ, vt nihil amplius incommodi percipiant, nã ab assuetis, vel nulla, vel non tanta fit passio ex lib. 7. phys.

Ad vltimum respondetur iuuenculas certè esse calidas, & calidiores viris senibus, & paralyticis, & hoc non inficiamur, & ob id iuuant paralysim, & Regius Propheta, quia erat valdè senex, & temperamentum frigidum habebat maximè cum iuuit illa virgo, nam data comparatione inter fæminam virginem, & senem illa calidior erit dijudicanda sene.

Quid sit Humor.

Theorema XXIV.

QVi naturam humorum ignorat, corpora ex quibus constant, ignorabit, nec exactè sanitatem, & morbum curare, & conseruare pernoscet, nam libro de natur. hum. dicebat Hip. pro humorum in corpore conditione animal ægrotare, vel valere. Hac etiam humorum contemplatione ignorata ignorabat, & febres putridas, tumores, & abscessus, quare satis vtilis, & necessaria est hæc humorum theoria. Vnde perperam est allocutus Erasistratus asserens humorum tractationem esse inutilem hoc referente Gal. libro 2. de natur. fac. cap. 8. quam opinionem tanquam absurdam reprehendit Gal. loco citato. Conabimur tamen nos pro viribus exactam, atque absolutam, Deo fauente, disputationem aggredi. *Humorum contemplatio vtilis, & necessaria.*

Sed antequam ad humoris essentiam, naturamque accedamus, illud in primis sciendum est, humorem esse quid multiplex, quod varia significare potest, primo enim modo vniuersaliter, seu generaliter dicitur pro quocunque corpore fluido, seu pro quacunque humiditate existenti in animali *Humor multiplex.*

mali

mali vtili, vel superfluo, vel extra ipsum, & secundum hanc vniuersalem humoris acceptionem poetarum Latinorum princeps Virgilius aquam appellauit humorem in Buccolicis,

Dulcis humor satis, maturis frugibus imber.

Secundo modo sumitur specialiter pro quocunque corpore fluido existenti in animali vtili, vel superfluo. Tertio modo strictius, & particularius pro illo, in quod conuertitur massa cibalis in ventriculo, seu chylus.

Primo modo sumptum humorem definiuit Arist. libro 2. de gener. & corrupt. text. 8. scilicet humorem, seu humidum, quod scilicet facilè sit terminabile termino alieno, facileque fluit, cedit tactui, & facilè replet, & implet corpora, quæ diffinitio est humoris in vniuersum. Arist. enim vt philosophus definiuit vniuersaliter humiditatem, seu humidum, quæ humoris prima acceptio cadit à nostra theoria. Hinc ab hac tractatione cadit consideratio vrinæ, seri, terræ humiditatis, lactis, spermatis, vini, ceruisiæ, & aliorum id genus. Nec etiam secunda humoris acceptio nostro facit proposito. Hinc saliua, lachrymæ, sudor, serositas, mucci, sputamina, & humiditates primæ à nostro seiunguntur proposito. Iuxta igitur tertiam acceptionem, quid sit humor erit in præsentiarum differendum. Humor igitur rectè ab Auic. Arabum Principe diffinitur libro 1. fen. 1. doc. 4. cap. 1. & est corpus humidum, liquidum, in quod in primis nutriens conuertitur, quæ diffinitio habet causam formalem, scilicet corpus humidum, fluidum habet causam materialem, scilicet nutriens, efficientem subintellexit, & est hepatis temperamentum, finalis patet, scilicet deseruiens pro corporis nutritione; Ita vt dicatur, humorem esse corpus humidum, liquidum, in quod in primis conuertitur nutriens, a temperamento hepatis genitum pro nostri corporis nutritione. Sed rem paulò altius repetamus. Declaremus modo singulas diffinitionis particulas; Est igitur corpus, ad differentiam rerum incorporearum, triplici genere quantitatis donatum, est humidum, & fluidum ad differentiam ossium, neruorum, ligamentorum, venarũ, & cęt. partium, quæ corpora dura sunt, & sicca; Est liquidum, seu currens vt se alibi interpretatur Auic. lib. 12. de Animal. ad differentiam cerebri, & carnis, quæ sunt humida, sed non fluxibilia, cuiusmodi debent esse humores, nam oportebat humores labi ad membra, & hoc sine fluxibilitate fieri non poterat; In quod in primis nutriens conuertitur, vbi ex Hip. libro de alim. sciendum est, & ex Gal. libro 1. de san. tuend. cap. vltimo, triplex esse nutriens, seu alimentum, primum est alimentum actu nutriens, vt cambium, gluten, secundum est alimentum quasi nutriens, & dicitur alimentum in via, & est sanguis; Tertium est alimentum nutritarum, vt cibus, seu Chylus in ventriculo, & intestinis, & hoc alimentum tertio modo sumptum hoc loco intelligere debemus, & melior est hæc expositio, vt per nutriens intelligamus chylum, quam cibum, vt perperam Odis de Odis, nam cibus in chylum debet conuerti, chylus autem in humorem medio hepatis temperamento. Notandum insuper est ly in primis, nam plures habet sensus, mihi tamen duo probantur, alter est, vt ly in primis cadat super ly conuertitur, vt sit sensus, Humor est corpus humidum, liquidum, in quod nutriens in primis, id est primo, seu prius conuertitur, alter sensus est, vt per ly in primis duæ primæ digestiones intelligantur, quarum prima inchoat in ore, & fit in stomacho, & perficitur in intestinis, & secunda inchoat in mesaraicis, & fit in hepate, & completur in magnis venis. Nutandum & aliud vltimo loco est, nam humidum dupliciter sumitur, vno modo attualiter, alio modo virtualiter, & hic primo modo sumitur in hac scilicet diffinitione humoris. Sed objicies, an omni humori conuenit hæc diffinitio. Respondendum non conuenire humori malo in substantia, nam hic humor non potest conuerti in substantiam aliti, nec hic fieri potest pars membri, sed tantum conuenire humori bono, & malò in qualitate, nam hic vel per se, vel cum alijs admistus potest transire in substantiam nutriti. Sed quoniam optimæ diffinitionis erat munus inter cætera ex lib. 4. physic. 42. vt per illam omnes difficultates soluantur, ideo breuiter, quid alij dicant, videamus.

Humor quid.

Alimẽtum triplex.

Dubitatio, & solutio.

Quid alij senserint.

DVas humoris diffinitiones attulit Gal. verum omnes imperfectas, altera est libro de anatomia virorum, quod scilicet humor sit membrum molle, quod recipit de facilè impressionem. Altera est libro 1. de humor. cap. 1. quod scilicet humor sit humiditas quædam manens in corpore nostro, vbi posuit discrimen inter succum, & humorem, succum dixit esse substantiam expressam à fructibus, quod non est ita de humore. Sed maiores exoriuntur difficultates circa allatam superiorem diffinitionem.

Primò nam cholera, & melancholia sunt humores, & tamen sunt corpura sicca, & non humida.

Secundò phlegma gypseum est humor, & tamen non est liquidum.

Tertiò hæc diffinitio allata videtur competere chylo, nam chylus est corpus liquidum, humidum in quod nutriens in primis conuertitur.

Quartò vrina videtur includi in hac diffinitione.

Quintò lachrymæ oculorum, mucilagines, & mucci, & aquositates destillantes à cerebro videntur includi in hac diffinitione.

Sextò lac, & sperma videntur esse in hac diffinitione inclusa.

Septimò, & vltimo hypostasis, seu sedimentum vrinæ, non est humor, & tamen est corpus humidum liquidum. Hæc, & alia innumera possunt adduci, quæ facilè diluuntur. Quantum ad Galen. diffinitiones, ad primam, vt spurius est ille liber, ita vana, & falsitatis plena est diffinitio, nam humor non est membrum, sed ex humoribus fiunt temporis tractu membra; si vero per membrum

partem

partem intellexit, nec etiam quæ pars est explicauit. Secunda quoque distinctio manca est, nam includuntur in illa vrina, saliua, sudores, & muccus &c.

Ad primum respondetur choleram, & melancholiam esse siccas in potentia, & virtualiter, vt loquuntur, sufficit tamen pro diffinitionis veritate, vt sint actu humida.

Ad secundum de phlegmate gypsco respondetur non vere dici humorem, sed metaphoricè.

Ad tertium dicemus, chylum generari in prima coctione, non in secunda, & ideo non est humor, & diffinitio humoris illi non competit.

Ad quartum de vrina, nutriens, non conuertitur in ipsam, sed ipsa postea separatur.

Ad quintum dico, neutiquam illa esse humores tertij modi dicti, sed esse secundi modi, vt supra dictum est. Idem de Saliua, & sanie dicendum.

Ad sextum dicatur, quod nutriens, scilicet chylus non conuertitur in primis digestionibus, seu coctionibus in sperma, & lac, immo in particularibus, & vltimis concoctionibus, factis in mammis, & testiculis.

Ad vltimum respondeo cum Gal. lib. 1. prognost. vltimo, sedimentum in vrinis medium esse inter pus, & humorem naturalem, scilicet sanguinem, & est res, quæ fugit sanguinis generationem, videtur autem esse medium per negationem. Vnde ex Gal. videtur quod sit pars chyli, quæ fugit operationem hepatis, & ad venas indigesta, quare quia non recipit aliquid coctionis ab hepate non competit ei hæc diffinitio, scilicet in quod nutriens in primis conuertitur, alteratur tamen in venis, sed non concoquitur coctione benigna, vt ad naturam aliti degeneret, & ob id medium esse inter pus, & sanguinem testatus est Gal. loco citato.

Quot sint Humores.

Theorema XXV.

ASsertiua sententia sit quatuor esse humores, nec plures, nec pauciores. Quam veritatem prius nouit ante natam omnem exactam philosophiam Hip. lib. de natur. humana 18. vbi quatuor ponit humores, ex quibus corpus constat, vbi præcipuè mentionem facit de sanguine pro quarta substantia, idem etiam confirmauit lib. 4. de morbis, vbi probat ex cibis quatuor fieri humores nomine differentes, sanguinem pro quarta substantia, bilim, pituitam, & melancholiam, & eodem lib. in principio enumerat morbos prouenientes ex quatuor humoribus, libro quoque de hominis structura ad Perdiccam Regem quatuor ponit humores cum suis qualitatibus. Plato etiam in Timæo inquit sanguinem in corpore esse, etherogeneum, vbi quoque de vtraque bili, & pituita verba fecit. Arist. si modo tamen Arist. est ille libellus de causis propositi elementorum in principio clarissimè numerat quatuor humores in corpore similes in cōplexionibus elementis. De sanguine pluribus in locis vt lib. 3. de histor. & lib. 3. de part. & alijs in locis vberrimè locutus est, de bili flaua libro 2. de part. animal. cap. 3. de atra, libro de somno, & vigilia, & in proble. nec non de pituita. Gal. sexcentis in locis libro 2. de natur. fac. cap. 9. & libro de hum. Auic. cap. de hum. & Auer. lib. 1. collig. cap. 12. Sed præter auctoritates adsunt firmissimæ rationes, & sensatissimæ experientiæ. Prima, nam chylus est quid etherogeneum ex varijs elementorum qualitatibus conflatum, ergo si ibi est pars frigida, & sicca terræ correspondet, pars calida & humida aeri correspondet, & illud erit melancholicus humor, hæc verò sanguineus, adsunt & partes calidæ, & siccæ, vt spuma, quæ igni correspōdet, & est cholericus humor, adsunt & partes frigidæ, & humidæ, & aquæ correspondent, & humor phlegmaticus dicitur. Secundo ex libro de natu. hum. in super purgationibus obseruamus primo bilim, deinde pituitam, tertio atrum humorem, quartò cum magna est superpurgatio sanguinem exire videmus. Tertio quot sunt elementa tot sunt humores, omnia clara sunt, sed elementa mundi quatuor esse sufficientes est supra demonstratum, ergo tot erunt humores, nam humores dicuntur à medicis filij elementorum, seu secunda elementa. Quarto in phlebotomia manifestissimè apparet niger humor, qui est veluti fæx in fundo, & spuma supernatans, & est bilis, & sanguis ipse pro quarta substantia vna cum phlegmate mistus, atque occultatus. Quinto sicut in musto est spuma, quæ bili in sanguine respondet, & est fæx, quæ humori melancholico conuenit, ita de aquositate, & parte vinosa vini philosophandum est in sanguine de phlegmate, & de parte sanguinea. Sexto si non sunt quatuor humores tunc essent tres, qua forsitan sanguis non est distinctus ab alijs, sed contra, nam tunc sanguis in prædominio esset frigidus, tum ratione phlegmatis, tum ratione melancholiæ, quæ frigida sunt. Sed dices esse plus choleræ, quam aliorum humorum, & ideo &c. Sed contra, nam non est maior ratio, quare ex chylo plus choleræ generetur, quam aliorum humorum, secundo pauca sunt membra complexionis cholericæ comparatione ad alia, quare natura nouerca fuisset, tertio tota massa esset amara, nam tantillum choleræ reddit mel amarum, quarto tunc non fieret nutritio, nam nutrimur ex dulci, quinto tunc sanguis esset siccus ratione bilis vtriusque, & sic sanguis non esset temperatus. Septimo principaliter clarum est, non posse esse vnum, nec duos, nec tres humores, nam quid sensatæ experientiæ respondere poterimus, cum videamus rubedinem in corpore, quæ non est à pituita, quia hæc alba, non à bili, nam hæc pallida (loquor autē nunc de humoribus naturaliter se habentibus) non à melancholia, quia hæc est nigra. Octauo si tres sunt humores, scilicet pituita, bilis, & melancholia, tunc pituita non conuertetur in sanguinem tempore necessitatis, vt tota medicorum schola fatetur, ergò in quem vertetur humorem, an in pituitam, sed nequaquam, quoniam idem in se ipsum, ergo dandi sunt quatuor humores nomine, & facultatibus distincti.

E Nono

Nono ſanguis eſt manifeſtè dulcis, tunc ſic arguo, iſta dulcedo non prouenit ei à bili, quia hæc amara, non à melancholia, quia hæc acetoſa, non à phlegmate, quia inſipidum, ergo à ſanguine pro quarta ſubſtantia. Tandem ex diuerſis ſpeciebus tumorum idem licet argumentari, dantur enim iuxta omnium medicorum communem conſenſum tantorum ſæculorum diuturnitate confirmatum, eryſipelatoſi, phlegmonoſi, ædematoſi, ſeu pituitoſi, & ſcirrhoſi, ſtatutū ergo ſit quatuor eſſe humores in noſtro corpore, nunc quid alij ſenſerint diſcutiamus.

Quid alij ſenſerint.

VEritatem hanc tot, tantiſque auctoritatibus, & rationibus, & experientijs comprobatam ingenioſiſſimus Turiſanus ſupra libro 2. art. med. Gal. com. 41. & iterum magis ac magis ex profeſſo com. 44. totis viribus nixus eſt è medio tollere, atque funditus euertere. Eſt enim in hac ſententia, ſcilicet non dari quatuor humores, ſed tantum tres, & ſanguinem non eſſe deſtinctum, ſed eſſe aggregatum ex tribus ſcilicet humoribus, melancholico, pituitoſo, & bilioſo, quare ſanguinem pro quarta ſubſtantia diſtinctum non dari autumauit, & aggregatum horum trium humorum dici ſanguinem, quare trinitas humorum eſt in corpore ex Turiſano. Plures autem pro confirmando ſuo dogmate attulit rationes, eaſque difficillimas. Nos autem & Turiſani rationes, & alias ex alijs, & ex nobis in medium afferemus, deinde illas ſoluemus.

Primò, ſi ſanguis eſſet quarta ſubſtantia diſtincta ab illis tribus, tunc ſicut dicitur hic ſanguis eſt cholericus, hic melancholicus, hic pituitoſus, ita diceretur hic ſanguis eſt ſanguineus, quod abſurdum, & falſum eſt, nam cum dicitur ſanguis eſt cholericus, non intelligitur, quod in eo ſit cholera, ſed quod ad ſubſtantiam cholericam declinat, ita & de alijs, ſi ergo declinare ad has ſubſtantias dicitur talis, igitur per remoueri ab iſta improportione, & habere debitam proportionem dicetur ſanguis temperatus, & non ſanguineus.

Secundo ſi eſſet ſanguis ſeparatus pro quarta ſubſtantia, tunc natura, eum humorem vt ſimpliciorem, & temperatiorem, & maioris quantitatis defæcaſſet ab alijs, & vteretur eo ſimpliciori, quod non videtùr contingere, quia quacunque parte ſanguinis accepta habet tres ſubſtantias, conſequentia eſt nota, quia aliæ tres ſubſtantiæ miſtæ illi quartæ ſubſtantiæ reddunt verè diſplicibilem, & horribilem, vt Turiſani verbis vtar, ſcilicet amarum, acidum, & inſipidum, ſed hæc nos ſani abhorremus.

Tertio ſi ita eſſet, impia multum natura extitiſſet, nam poſuit ſanguinem cum amaris, cum acetoſis, & inſipidis, quæ miſtura ſatis eſt horribilis, nam nos nutrimur dulci.

Quarto ſi ſanguis eſt ſeparatus pro quarta ſubſtantia tunc hoc eſſet propter nutrienda membra, ſed ob id non eſt neceſſarium, nam ſanguis exiſtens tantum ſecundum trinitatem vt ipſe Turiſanus loquitur poterit hoc facere, nam poteſt penetrare in membra, & digeri, & inſpiſſari iuxta membrorum exigentiam.

Quinto ſanguis quantumcunque depuratus, ac defæcatus ſemper diſtribuitur in tres ſubſtantias prædictas, ſicut vinum.

Sexto lac non eſt aliud niſi aggregatum trium ſubſtantiarum ſecundum Galen. libro 4. de ſimpl. med. fac. cap. 17. & lib. 2. de elem. c. 2. ſcilicet caſealis melancholicæ, aquoſæ phlegmaticæ, butiroſæ cholericæ, ergo ſanguis nil eſt aliud niſi aggregatum trium, conſequentia patet, nam lac non eſt aliud, quam ſanguis magis concoctus ex Gal. libro 16. de vſ. par. cap. 10.

Septimo ſi ſanguis eſſet quarta ſubſtantia, ergo eius eſſet aliquod excrementum, ſed hoc eſt falſum, conſequentia nota eſt, ſed falſitas conſequentis apparet, quia excrementa non ſunt niſi tria, etſi haberet excrementum deberet eſſe rubeum, cum debeat eſſe ſimile, à quo ſecernitur.

Octauo tunc daretur medicina educens ſanguinem, ſed non datur, ergo.

Nono tunc faceret febrem ſeparatam ab alijs, ſed hoc eſt falſum, nam ex hoc humore eſſet aliqua febris continua, vel aliqua interpollata, ſed non fit febris ex ſanguine interpollata, ergo nec continua.

Decimo ſi daretur ſanguis pro quarta ſubſtantia tunc, vel putreſcet in venis, vel extra, & tunc febris ſanguinis haberet periodum ab alijs diſtinctum, quod non eſt, ergo.

Vndecimo ſi eſſet pars hæc quarta ſeparata, & eſſet calida, & humida, aerea, & vnctuoſa, tunc etiam hæc eſſet diuiſibilis in terream, aquoſam, & igneam, ergo redimus ad primam trinitatem.

Duodecimo ſi daretur hæc pars aerea ſeparata tunc ſanguis eſſet leuis, cuius contrarium experimur. Tertiodecimo ſi elambicetur ſanguis tunc tres tantū partes apparent, & non quatuor, ergo. Quattrodecimo ex Io. Franciſco Pico lib. de elem. c. 5. nam multa ſunt animalia, quæ felle carent ex Ariſt. lib. 4. de vſu par. c. 2. fel autem eſt bilis fons, & receptaculum, vt equus, mulus, aſinus, ceruus, dama, vitulus marinus, & delphinus, quod etiam lib. 1. de hiſt. anim. c. 18. confeſſus eſt, è contra alia habent maximum fel, vt capra, cum igitur fel non habeant, non habebunt bilim, ergo non quatuor humores. Vltimo ex eodem, nam non videntur humores ſimplices, cum omnes ſint permiſti, cum conſtent ex elementis, quæ ſunt etiam huiuſmodi, ergo cum ſenſu non valent diſcerni, neutiquam

Solutiones argumentorum. certò poſſumus arguere quatuor eſſe humores. Sed ad hæc, Ad primum dicendum, quando multum prædominatur pars ſanguinea dicitur ſanguis ſanguineus, cum enim dominatur hæc pars calida, & humida non eſt inconueniens prædicatio, nec abſurda, & eo tunc ſanguis non eſt temperatus. Non me latet aliam afferre reſponſionem Gentilem ſuper Auicen. quæ tamen parum ab hac differt. Ad ſecundum reſpondetur naturam defæcaſſe dulce ſanguinis, id eſt totum ſanguinem ab excrementis, quæ ſpecie differunt à ſanguine, ſed non depuraſſe ſanguinem à ſui met partibus, quæ ſunt ſanguinis, ſed omnes ſanguinis partes feciſſe perfectiores quantum potuit, & hoc eſſe diuerſum iuxta diuerſos homines, cum ergo ſanguis habet plures partes ſanguineas, is eſt magis diſtinctus, & dulcis, & hic eſt melior ſanguis, in quo vero ſanguine prædominatur phlegma,

minus

minus est bonus, vt in hydropicis leucophlegmaticis, cum vero dicitur, quod quaecumque parte sanguinis accepta est diuisibilis, scilicet in tres partes, dicendum quod non, vt supra diximus, oam in tota massa sanguinea sunt quatnor partes.

Ad tertium respondeo naturam minime fuisse impiam, nam amantiorem partem sanguinis separauit in cista fellis, & terrestriorem, seu acetosiorem in liene, phlegma autem oon oportuit habere determinatam sedem, ob nutritionis futuram necessitatem.

Ad quartnm diceodum oportuisse dari sanguinem pro quarta substantia pro partium temperatarum, & sanguinearum nutritione, ad id quod dicitur quod sangnis pro tribns humoribus potest hoc facere negatur hoc, oam oportuit dari partem calidam, & humidam, quæ consormetur, ac deseruiat partibus sanguineis.

Ad quintum petit principium ratio hæc, nam nos etiam diximus, qnamuis particulam sanguinis accepram diuidi in quatuor, & non in tres.

Ad sextum dicendum lac habere quatuor partes aqueam phlegmaticam, casealem melancholicā, butirosam sanguioeam calidam, & humidam, & biliosam, seu nitrosam calidam, & siccam. Verum notandnm est de sero, quod in ipso duæ partes inclnduntur, pars frigida, & humida, seu phlegmatica, & pars calida, sieca scilicet nitrosa, ratione aquosæ in illo dominatur aqua, seu phlegma, ratione nitrositatis adest pars calida, sicca, quæ est cholerica. Hac distinctione conciliantur Gal. & Auic. & Mesuis contrarij loci, oam Gal. lib. 3. de simpl. med. fac. cap. de lacte, vult serum esse calidum, & siocum, cuius oppositum dixit lib. 4. de simpl. c. 17. scilicet esse frigidum, & humidum, Auicen. dixit esse calidum, & siccum. Et pro exactiori solutione argumenti dicendū, quod in lacte ratione molis prędominantur illæ tres partes à Turisaoo dictæ, non autem ratione virtutis facultatis, & vigoris. De butiro dicendum in hoc non tantum prædominari biliosam partem, sed sanguineam. Sed objicies ex Conciliatore, nam butirum non potest babere partem sanguioeam, nam est facilè inflammabile, ergo biliosam habet. Respondetur vtramque habere, nec ex hoc tollitur non esse calidum, & humidum, nam sensus ipse iudicat humiditatem habere, quare etherogeneum est, & pars temperatior in butiro est à sanguine, calidior est à bile. Nec pognat contra nos, quod etiam dicit Conciliator scilicet in lacte minimam partem esse butirosam, ergo butirum sanguini non correspondet, oam hoc pugnat contra Gentilem, qui butirum volebat esse tantum calidum, & humidum, nos autem dicimus duas habere partes vt supra dictum est.

Nota de sero. *Obiectio.* *Responsio.*

Ad septimum dicendum esse excremētum sangninis, sed esse pusillum, & mioimum. Contra nam substantiæ magnæ debet esse excrementum magnnm, & non pusillum, sed sanguis est multus, ergo. Respondeo falsam esse primam propositionem, nam habemus sensatam experientiam de vinis, quę quo sunt meliora, & perfectiora, eò minorem habent fæcem. At etiam dubitabis, vbi nam est hoc excrementum pusillum? Respondetur esse in omnibus bumoribns, & eius exerementis, & loco, & subiecto non distingui, & est quodam vnctuosum, & pingue, quod etiam quandoque in vrina iospicitur ex lib. 4. de san. tuen. c. 4. & in cista fellis est excrementum biliosnm, & delectatur vesica hæc fellea ob hoc pingue, & vnctuosum, & idem de phlegmate debemus imaginari, nec non de melancholia, nam in eorum substantijs reperitur. Dices excrementum debet correspondere, à quo decidilur, ergo hoc excrementum debet esse rubeum. Dico ita esse, vel parum à rubedine recedere. Vel alio modo respondetur ad argnmentum principale scilicet excrementum sangninis pro vno humore quarto modo sumpti esse omnes tres humores, vel vt melius dicam, vtramque bilim esse sanguinis excrementum. Sed contra, nam batum adhuc est aliud excremeotum, ergo res in infinitum. Dicendum quod statur ad postremam choleram, quæ pungit, & excitat intestina, vt fæces foras emittantur, & ad illam, quæ est in cista fellis, & ad postremam melancholiam, quæ recipitur in liene, & ad ventriculum eructat pro appetentia.

Instantia. *Solutio.* *Dubitatio.* *Solutio.* *Dubitatio.* *Responsio.* *Instātia et solutio.*

Ad octauum dicatur dari medicamentum trahens sanguinem ex Gal. lib. de medic. purg. cap. 4. & Conciliatore diff. 144. quinimo ex Gal. ille, qui inuenit talem herbam, fuit punitus à præside. Fortassis autem Deus Opt. Max. ob publicum bonum cælat, atque cælauit hoc naturæ arcanum.

Ad nonum dicatur cum Arabibus sanguinem posse facere febrem interpollatam, sed rarò est, & non durat oisi momento temporis, nam transit cito in oaturā alterius bumoris, vel concesso ex sanguine nullam fieri febrem, quod Anic. negat 4. primi trac. 2. c. 3. oon ideo sequitur sanguioem non esse per se humorem ab alijs distinctum, immo dici posset, quod est tantæ temperantiæ, & dignitatis, vt non substineat sui manente substantia, vt fiat putridus, sed subtile ipsius verti in choleram, & grossum in melancholiam, quare nulla erit periodus ex febri sangninis.

Ad decimum similiter respondetur, nam eodem modo esset processus in infinitum si sanguis habet trinitatem, ac si haberet quateroitatem, quomodo autem non sit in infinitum processus supra patuit.

Ad vndecimum dicendū, quod sanguis pro quarta substantia sumptus non esset diuisibilis in tres humores, scilicet in bilim flauam, & atram, & phlegma, cum sit purus sanguis.

Ad dnodecimum dicendum sanguinem ob id non esse leuem, quia quamuis sanguis multus est, tameo quia vnctuosus, bene digestus, & aereus, & est in virtute multus, non leuitat, cum in ipso terreum prædominatur, quod mole multnm est.

Ad tertiumdecimum dicimus, si sanguis elambicetur, duæ tantum partes apparent scilicet aquosa, & terrestris, tamē verisimile est alias duas partes insensibiliter euolare, scilicet calidam, & humidam sanguineam, & calidam, & siccam biliosam, nam quemadmodum si rosa stilletur duo tantum elementorum genera apparent, scilicet terrestris, & aquosa, non tamen est negandū, non adesse cætera duo, ita & de sanguine. Ad quartumdecimū respondetur, quod etsi hæc animalia vacant cista fellis, tamen habent venulas quasdā in quibus est dispersum. Ad quintumdecimum argumentum probat esse permistos, quod concedatur, non tamen hæc permistio tollit qnaternatiū numerum humorum, veluti non est validum argumentum argumentari noo esse quatuor elementa mundi, quia non sunt simplicia, quare male sensit grauissimus iste vir.

Quis sit locus generationis humorum.

Theorema XXVI.

LOcus generationis humorum absque controuersia statuatur hepar auctoritate Hip. lib. de alimento, & Gal. lib. 1. de vsu part. c. 3. 12. & 13. & lib. 6. de plac. Hip. & Plat. cap. 3. Præter has virorum, & aliorum, quæ breuitatis gratia mittantur, auctoritates, adsunt firmissimæ rationes idem comprobantes.

Prima est, sanguis magis assimilatur substantiæ hepatis, quam substantiæ cordis, ergo in hepate, & non in corde generatur, nam orta suis principijs assestantur, verum est assumptum ex oculari inspectione, ergo in hepate, & hæc ratio colligitur à Gal. libro 5. de vs. part. cap. 3 & libro 4. cap. de hepatis substantia, nam hepar est sanguis ingrossatus, dictum à calidó.

Secunda vbi sequestrantur excrementa, ibi generantur humores, sed in hepate sequestrantur excrementa, vt patet de cista, & liene, ergo, nam inquiunt Arabicá insectantes doctrinam, vbi est principium, & minera iuuantis, ibi est principium, & minera nocentis.

Tertia ex anatomicis administrationibus intuemur, partem aliquam sanguinis prius nutrire partes quasdam, quam ad cor accedat, ergo in hepate, & nō in corde est locus generationis sanguinis. Antecedens clarissimum ostendit anatomia, nam à parte concaua hepatis secedit pars quædam ad nutriendum stomachum, & lienem.

Quarta ibi generatur sanguis, & per sanguinem hic massam sanguineam totam intelligo, idest omnes humores, vbi multum sanguis ipse plurimum moratur.

Quinta vbi sanguis recipit rubedinem, dulcedinem, ibi sumit suam formam, nam accidentia non introducuntur ab agente nisi generata forma, si vera sunt philosophiæ fundamenta, cum igitur in hepate videamus hæc accidentia propria, ergo ibi formam sanguineam recipere erit omnino autumandum, disponitur enim sanguis in venis miseraicis, vbi ratione venarum aliqualem colorem sub
Obiectio ex Turisano. rubrum accipit, in hepate autem postea exactum habet colorem, & saporē. Sed obijcies hæc omnia esse concedenda, tamen sanguis in hepate non est perfectus, sed maiorem perfectionem acquirit in
Confutatio. corde, ergo in corde fit generatio humorum. Sed certè hoc est refugium miserorum, scilicet Turisani, & aliorum, contra quod sic arguo, tunc res aliqua perfecta dicitur cum operatur, ac facit operationem finalem, scilicet nutritionem, nam hic est finis sanguinis, ergo in hepate, & non in corde generatur sanguis, patet minor, nam non est necesse vt vadat ad cor sanguis, vt perficiatur, nam nutrit hepar antequam vadat ad cor, vena enim caua, quę est supra hepar multas nutrit partes, vt supra di-
Dubitatio alia magis curiosa. ximus. Sed subtilius addubitabis de loco proprio ipsius hepatis, an scilicet in venis ipsius hepatis, an in arterijs, an in gibba, an in concaua parte, an in membranis, an in substantia ipsius. Gal. modo in venis, modo in hepatis substantia generari fatetur, in venis lib. 4. de vsu par. c. 13. & 6. de plac. Hip. & Plat. c. 3. & libro 2. de natur. fac. cap. 8. dicit generari humores, quæ venæ sunt disseminatæ per hepatis substantiam. Iobertus hanc insectatur sententiam in paradox. libro 1. Paradox. 4. Alibi Gal. dicit generari in hepatis substantia lib. 4. de vs. par. cap. 13. & lib. 6. de plac. Hip. & Plat. cap. 6.
Decisio. Sed breuiter sic præsens difficultas determinetur, scilicet locum proprium generationis humorum esse venas, venæ enim omnes præsertim hepatis proximæ vim implantatam, insitamque habent alterandi, immutandi, & percoquendi, ruborem vero in tota massa sanguinea fieri dicimus à carne hepatis, hæc enim rubra est, simile enim fit à simile, vt patet de albedine chyli in ventriculo, de albêdine seminis in parastatis, & de lacte in mammis. Sed an in concaua, an in gibba generentur huius-
Quatuor notanda ex Gentile. modi humores. Breuiter quatuor sunt animaduertenda.

Primum est, quod potest esse aliqua temporis particula, in qua fit coctio determinati humoris in concaua, & non in gibba, & ratio probabilis esse potest, quia materia prius est in concaua, quam in gibba, ergo in illo priori nutrimento fit ibi prius.

Secundum est, quod datur tempus in quo simul fit perfectio, & generatio humorum, nā est tempus, in quo tam concaua, quam gibba sunt humorum repletæ.

Tertium est, quod cum hi humores iam toti penetrauerint in gibbam, & concauam dimiserint, non fit illorum concoctio, & perfectio in concaua, sed in gibba fit complementum non tamē (crediderim) noua forma introducitur.

Quartum, & vltimum est, quod vbicunque fit humor siue in concaua siue in gibba, generatio, & perfectio, & digestio fiunt per concauam, & per gibbam, nam totum parinchyma has exercet operationes.

Quid alij senserint.

ADuersus iactam sententiam videntur pugnare Hip. Plato, Arist. Gal. & alij. Hip. lib. de alimēto & lib. 4. de morbis in principio inquit, fontem, & radicem sanguinis esse cor. Plato in Timæo cor venarum, & sanguinis esse fontem autumauit, Arist. pluribus in locis, & præcipuè lib. 3. de part. animal. cap. 4. idem existimauit, Galenus libro de vtilit. respirat. in fine ait in splene esse sanguinis generationem, splen enim inquit trahit succum cibi ab intestinis sicut hepar, Auer. trac. de corde, & Turisanus lib. 2. art. med. com. 44. in corde. Sed res rationibus tractetur.

Prima, ibi generatur sanguis, vbi multus est sanguis, sed in corde est multus sanguis, nam est sanguinis fons, nam in ventriculo dextro, & sinistro est magna copia sanguinis.

Secunda

Secunda in hepate nulla est cauitas, ergo quomodo potest esse locus generationi sanguinis, seu humorum.

Tertia ibi generatur sanguis, vbi est vitæ principium, sed cor est quod primo viuit, & oritur, & quod vltimo moritur, ergo &c.

Quarta cor est principium venarum, ergo & sanguinis, & humorum.

Quinta cor est principium nutrimenti, ergo est principium sanguinis, antecedens patet, nam non possit esse principium sensitiuum, nisi esset principium nutritiuum, nam in eodem subiecto primo recipitur primum sensitiuum, & primum nutritiuum. Fuere propterea non nulli, vt Zimara in tabula his, superioribus in contrarium adductis rationibus moti, vt dixerint, nullum esse discrimen inter medicos, & philosophos, nam conciliantur adinuicem inter se, si de duplici sanguine fiat distinctio, de sanguine arteriali, & de sanguine venali, seu venoso, qua stante distinctione dicit hic magnus Philosophus medicos loqui, & esse locutos de sanguine venoso, philosophos verò, & Arist. præsertim, eiusque asseclas de arterioso. Venosum à venis, vt Galenistæ, arteriosum ab arterijs, & à corde manare dicunt philosophi. Verum parcat mihi semiconterraneus noster Zimara, toto enim cælo aberrat, nam nullum potest esse concilium inter medicos, & philosophos, nam in principijs non conueniunt: Aristot. enim negauit ab hepate venas oriri, e contra medici affirmant, ergo nulla potest esse conciliatio. Addo etiam nam Arist. manifeste vult omnem sanguinem à corde oriri. Alij propterea vt Gentilis super Auic. dixerunt sanguinem generari ab hepate, sed perfici à corde, & hepar non generaret nisi à corde virtus influeret, scilicet calor, & sanguis ab hepate discedens, & ad cor accedens recipit vlteriorem perfectionem accidentalem scilicet fit magis digestus, & magis calidus, & como dè potest nutrire singula membra, quare hepar vt instrumentum, cor vt causa principalis generat secundum Gentilem. Sed hæc conciliatio Gentilis licet secundum aures Arist. possit admitti, tamen secundum Gal. placita non est admittenda, nam hactenus medicis est demonstratū tria, vel quatuor esse membra principalia in corpore, nunc non disputo, an tria, an quatuor, & hæc membra natura sua habere facultates suas radicatas, & firmatas in se, sic hepatis actio est hæmatosis id est sanguinis generatio, & spirituum naturalium, cordis vitalium, & cerebri animalium, quare Gentilis à mente medicorum recessisse videtur. Sed soluantur obiecta. Ad Hip. dicimus loqui de sanguine arterioso, nam dicebat Hip. libro de alimento, si tamen hic liber Hippocraticus est, venarum fontem esse hepar, arteriarum esse cor. Platonis, & Arist. sententiam dicimus esse falsam, & licet alias Arist. defendere placuit, illud tamen fuit curiositatis, & exercendi ingenium gratia, non ergo à corde, sed ab hepate ducunt origioem venæ. Sic ad Auer. & Turisanum dicimus. Ad illos, qui splenem ponunt, dicatur illud esse falsum, nam spurius est ille liber, cum authoritate Gal. lib. 10. de vsu part. & libro 5. & Arist. libro 2. de histor. animal. & lib. 3. de part. splen expurget sanguinem à melancholia. Quinimo addendum, non in omnibus animalibus sanguineis esse splenem.

Sententia Zimaræ. *Cōfutatio.* *Sententia Gentilis.* *Cōfutatio.* *Solutiones argumētorum.*

Ad rationes, Ad primam dicimus, quod in hepate est maior copia sanguinis, quam in corde, nec ex multitudine liceret argumentari generationis principium, & locum, nam fluuij in principio sunt exigui, postea tamen se dilatant.

Ad secundam respondet Gal. lib. 4. de vsu part. cap. 13. in hepate non oportuisse fieri cauitatem, nam hæc esset impedimento humorū generationi, quo minus possint alterari, sapienter igitur fecit ipsa natura, vt nullam cauitatem in hepate generasset.

Ad tertiam negat medicus in hepate non esse adhùc vitæ principium, negaret etiam esse cor, quod primo exoritur.

Ad quartam, & quintam quid sit dicendum patet.

Differant ne inter se humores, et si differunt qua differentia differunt.

Theorema XXVII.

Breuibus hoc theorema sic explicetur, scilicet humores inter se specifica differentia differre. Quod inde probatur, nam quæcunque qualitatibus differunt specie differūt, sed humores qualitatib. differunt, ergo specie differunt, maior propositio vera dijudicanda ex eo, nā quomodo elementa specie differre, & forma differentia esse cognoscimus nisi ex diuersis, & cōtrarijs qualitatibus, dicebat namque Arist. lib. 4. metheor. tex. 40. & lib. 2. de generat. & corrupt. 56. effectus contrarios arguere formas contrarias, minor adhuc luce meridiana clarior est, namque sanguis calidus & humidus est, bilis calida, & sicca, pituita frigida, & humida, melancholia frigida, & sicca. Insuper ad maiorem huius theorematis confirmationem argumentum petatur ex diuersitate coloris, & saporis, nam sanguis rubeus, pituita alba, bilis pallida, melancholia nigra, sanguis dulcis, pituita insipida, bilis amara, melancholia acerba, seu acetosa. Quare ex his parere arbitror humores specie inter se differre. Vt hinc pueriliter lapsum fuisse Conciliatorem diff. 29. pateat, qui numero, & per accidens humores differre autumauit, eo. f. argumento persuasus, quod omnes humores ab vna causa secundū magis, & minus affecta, seu disposita ducant originem, scilicet à calore, nam ex Gal. lib. 2. de natur. fac. c. 8. & lib. 1. de cris. cap. 12. sanguis a temperato calore fit, pituita à minori, bilis à superfluo, atrabilis ab assato, sed magis, & minus inquit Conciliator, non variant speciem, ergo. Sed deceptus est, nam quāuis eadem est causa in specie, & numero vna, non tamen repugnat ab ipsa specie differentia effecta produci. Sed dices, humores differunt, & specifica differētia differunt, quæ nā est causa istius differentiæ? Breuiter dicamus specificā differentiam humorum à duobus fontibus desumi, alter est causa efficiens, & alter ipsa materia.

Conciliatoris lapsus. *Obiectio.* *Solutio.*

Quantum ad causam efficientem,& materiam,& si calor hepatis sit vnus formaliter, & vnum hepatis temperamentum,tamen virtualiter est quadruplex, vnde possunt quatuor homines generari, & clarius hic calor hepatis realem differentiam non habet in generatione humorum, sed respectiuam,& in comparatione ad materiam diuersam,ille enim calor,qui dicitur temperatus comparando ipsum ad partem chyli, ex qua faciendus est sanguis, dicitur intemperatus comparando ipsum ad partem chyli calidam, & siccam,ex qua facienda est bilis, & sic de cap. quare in vno,eodemque calore hepatis non oportebit ponere diuersas formalitates,quæ sint res absolutę,& clarissime Auer. libr. 7.metaphys.c.28. hanc rem patefecit,inquiens, multiplicitatem generabilium ab vno agente esse propter diuersitatem in materia. Sic Gal. intelligatur libro 2. de natur. fac. cap.8. & libro 2. de cris.cap. 12. vbi ab vno calore ipsius hepatis iuxta materiæ diuersitatem posse quatuor humores generari affirmat, vnus enim est calor, sed multiplex dici potest respectu materiæ.Quare tum ex causa efficiente,scilicet calore,tum ex ipsa met materia specificè differunt humores. Sed contra,nam libro 9. metaphys.20. actus est qui separat, & distinguit, & libro 1. metaphys.text.15. in fundamento naturæ nihil est distinctum,vbi materiam intelligunt expositores,ergo à materia non poterit sumi diuersitas specifica.

Instantia subtilis.

Solutio. Nisi esset hæc dicta Philosophi de prima materia esse intelligenda,modo in nostro proposito non est prima materia, sed secunda,a qua potest prouenire specificatio,cum hæc materia habeat formã. Neque quidem mea sententia Conciliatoris commentum diff. 32. pro veritate explicanda in hoc theoremate est magnifaciendum,inquit enim hic , quod calor hepatis potest dupliciter considerari in se, & in communi, & sic est vnus, aut particulariter , & prout refertur ad aliud , quod potest esse, vel anima,vel hepar . Si referatur ad animam , seu naturam operantem , inquit diuersificatur hic calor, & per consequens humores, quia natura, seu anima diuersos intendit humores,primo tamen sanguinem, deinde phlegma ,&c. Si referatur ad hepar diuersificatur hic calor sicut partes hepatis diuersificantur, secundum quam diuersitatem fit varia generatio humorum, nã in parte inquit, superiori, & extrinseca hepatis cordi propinqua calor generatiuus humorum est purior, & ibi magis generatur sanguis, & in eminentia superiori generatur cholera,in inferiori parte generatur melancholia,& phlegma. Sed licet subtile videatur commentum conciliatoris, tamen suspectum est, quinimo falsum, nam anima non est diuersa in se , nec diuersitas intentionis ipsius animæ realem potest efficere diuersitatem. Quinimo adderem, & aliud aduersus Conciliatorem, satis esse difficile intellectu, quinimo impossibile , & inimaginabile in tantis diuersis partibus hepatis generari illos humores, nam in quacunque parte hepatis gignitur vnus, aut alter humor, & alij. Hæc in Conciliatorem. Cæterum ante quam finem præsenti theoremati imponamus, sunt non nulla argumenta aduersus superius iactam nostram sententiam , præsertim Fernelij libro 6. funct. natur. cap.4. & Io. Francisci Pici libro de elem. cap.5. Fernelius igitur non à calore facit humorum differentiam , sed tantum à materia , nam ab vno inquantum vnum est,non prouenit nisi vnum ex Arist.lib.2. de gener. & corrupt. text.56. modo vnus est calor hepatis , ergo ab ipso non possunt quatuor humores generari.

Conciliatoris commentum confutatur.

Argumẽta varia.

Secundò hepar habet vnam formam, vnumque temperamentum , ergo vnico vtitur instrumento scilicet calore,ergo cum vnicus sit calor, ab hoc non erunt species humorum distinctæ , sed tantum à materia.

Tertiò ex Pico,aut calor sanguinis differt specie à calore bilis,aut minime . Si primum concedis, tunc superius aliquid cogitare oportebit, vnde hæc prodeat distinctio,seu diuersitas, nam inter doctos conuenit,species diuersas sub vno genere congregari , atque vniri, suisque distingui differentijs. Humoris igitur genus superius comminisceris, nam si dixeris humoris species ex genere quod non sit humor pendere,tanquam proprias, geminasque species ex alieno genere, sine risu, & explosione, si in corona literatorum dices , non audieris , igitur plures quatuor humores habebuntur.

Si secundum responderis ac alterum pendere ab altero , minus scilicet calidum à calidiori , tum sanguis pendebit à bile,vt quæ calidior habeatur,& igni sua proportione respondeat,tum ergo sanguis bile posterius erit in homine,& ab ipsa pendebit,quod nec Lycium,nec medicorum scholæ recipient, apud quos sanguis in animali, & præsertim in homine primatum habet , isque, & fons , & origo sensilis vitæ apud omnes existimatur. Sed breuiter his respondetur.

Solutiones.

Ad primum, & secundum argumenta Fernelij quid iam sit respondendum supra patuit , nã vnus est calor hepatis formaliter,sed virtualiter, & respectiuè vt diximus quadruplex, ratione scilicet diuersitatis materiæ. Ad Picum breuiter dicatur , licet argumentum sit valde prolixũ , & rhetoricorum potius, calorem sanguinis, & bilis specie non differre, quemadmodum sentit schola omnium Peripateticorum de qualitatibus symbolis elementorum, hæ enim sunt eiusdem speciei, & quando arguit Picus, tunc sanguis pendebit à bile, & per consequens sanguis posterius erit bili in homine, si de pendentia originis intelligit tunc nego, si de pendentia ordinis tunc concedatur , est enim pendentia originis quando vnum habet originem ab alio, & sic sanguis non habet originem à bili, nec aer ab igne, nam quemadmodum in megacosmo ignis est supra , deinde aer, aqua, & postea terra, ita in sanguine supra est bilis, deinde pars sanguinis, seu ipse sanguis pro quarta substantia , postea phlegma , tandem melancholia , sic nullum est inconueniens , nec argumentum quidquam concludit, nam licet bilis sit supra sanguinem , tamen non est nobilior ipso sanguine , & hic sit finis .

An ſimul, an ſucceſsiue generentur humores.

Theorema XXVIII.

IT ſi parum vtilis, atqne proficua rei medicæ videatur præſens diſceptatio, tamen vt humorum tractatio exactum ſuum nanciſcatur finem, hanc in medium adduximus, pro cuius theorematis deciſione, quatuor ſunt primo conſideranda fundamenta.

Primum eſt, quod chylus eſt ſubſtantia eterogenea, & non ex omnibus cibis omnes humores generantur.

Secundum eſt phlegmatis eſſe, ſeu natura duplex eſt, vno modo penes imperfectam coctionem, nam phlegma eſt ſanguis non bene concoctus, & hoc modo chylus aliquo modo rubificatus in miſeraicis, vel concoqui incipiens in hepate poteſt dici phlegma, nec eſt verũ phlegma pro humore, ſecundo modo penes ſubſtantiam craſſam, viſcoſam, aqueam, frigidam, humidam inſipidam, & hoc modo eſt humor.

Tertium conſiderandum eſt, dupliciter poſſe intelligi omnes humores ſimul tempore generari in hepate, primo modo præciſe, & adæquate, & perfectè, ita vt operatio caloris naturalis hepatis in Chylum ſimul, & ſemel adæquate incipiat, mediet, & finiat ex Chylo facere ſanguinem, & alios humores, ſecundo modo cum quadam latitudine non contemnenda, ita vt durante tempore ſecundæ concoctionis generẽtur ex chylo quatuor humores, & ponantur ſimiliter in eſſe actuali, & perfectè diſtincto.

Qnartum eſt, quod duplex eſt humorum generatio, quædam prima, quæ ſcilicet ex chylo fit immediate, alia ſecunda, quæ fit ex humoribus adinuicem, vt ex phlegmate ſanguis, ex ſanguine cholera, vel ex choleta melancholia.

Quãtum igitur pertinet ad primum fundamentum dicamus poſſe ſcilicet omnes humores ſimul generari, per ſimul autem intelligo illud temporis ſpatium, in quo fit ſecunda coctio, verum hoc velim intelligatur, in homine temperato, cuius hepar ſit temperatum, ac cibis temperatis vtatur. Et ſi enim chylus vna res eſſe videatur ad ſenſum, ſcilicet ſubſtantia homogenea, in rei tamen veritate eſt etherogenea, cõſtans ex pluribus partibus, ex craſſis, & terreſtribus melancholiæ correſpondentibus, ex frigidis, atque viſcoſis pituitæ aſſimilibus, ex aereis ſanguinis proportionem habentibus, ex igneis leuibus choleræ appropriatis. Diximus, ſi cibis vtatur temperatis, nam ſunt quidam, ex quibus nullá, ac ferè inſenſilis eſt ſanguinis generatio, vt ex lentibus, ex caulibus, alij ſunt, ex quibus nulla bilis ferè fit, vt lactucæ, cucurbitæ, &c. alij, ex quibus nullum phlegma, vt alia, alij, ex quibus inſenſibilis gignitur melancholia, vt aqua carnis, vitelli ouorum, gallorum nondum Venerem expertorum teſticuli, & vinum ſubrubrum clarum. Quare dicamus in corpore temperato, & hepate temperato ſimul omnes poſſe generari humores, ſi cibis, inquam, temperatis vtatur, vt calida frigidis, & frigida calidis alimenta permiſceat. Hanc veritatẽ pluribus mihi perſuadeo experientijs, rationibus, & auctoritatibus. *Quomodo ſimul generentur humores.*

Primò Gal. auctoritate lib. 2. de nat. fac. cap. 8.

Secundò nam nos ſenſata experientia videmus quatuor carnes diuerſas elixatas ſimul concoqui, ergo idem de humoribus philoſophandum.

Tertiò idem eſt agens, ſcilicet hepatis calor, eãdem materia ſcilicet chylus, idem tempus admotionis agentis ad paſſum, ergo ſimul omnes humores generabuntur.

Quartò natura, quæ noſtum regit corpus, vnum habet finem, nutrire ſcilicet corporis partes, ergo cum natura vnum intendat finem, omnia ponit media, vt aſſequatur illum finem, ergo ſimul poteſt, & debet generare omnes humores pro capeſſendo illo fine. Quid enim deficit naturæ, num fortaſſis eſt defectus ex ipſa, quod nequaquam, num ex materia, nec item, ergo per ſimul, tamen intelligimus, vt diximus totum coctionis ſecundæ tempus.

Quintò ſi humores ſimul non generarentur, tunc eſſent plures coctiones ſecundæ iuxta pluralitatem humorum diuerſis temporibus generatorum, quod apud meditos, & philoſophos eſt inauditum.

Sextò, quemadmodum in muſto ſimul generantur vinum, & ſeparantur ſuperfluitates ab eo, ſcilicet fęx, & ſpuma, ita & in humoribus erit philoſophandum. Si dixeris, quod vinum eſt prius tempore, deinde ſpuma, & fæx.

Dicerem ego eſſe ſimul tempore, ſed ſub eſſe confuſo, paulatim tamen poſtea ſequeſtrantur, & ad eſſe perfectum ducuntur.

Septimò generatio humotum in hepate eſt ſimilis ebullitioni ſuccorum fructuum, quemadmodum enim calor agens in totam ſuccorum maſſam ſeparar, & diſtinguit etherogenea eorum, ſic calor hepatis agens in chylum ſeparat etherogenea chyli, ſed in ſuccis quam primum, ac ipſi ſunt expreſſi ex fructibus, in ipſis ſunt in potentia, & ſimul ſpuma, fæx, & verus liquor, & poſtea per caloris actionem deducuntur ſimiliter ad eſſe perfectum, ſpuma aſcendit, fæx deſcendit, & vnus liquor in medio exiſtit.

Si dixeris, quod de melancholia hoc nunquam contingat, nam hæc non videtur generari in hepate, cum ſit ipſius chyli terrea, quæ fugit operationem hepatis. Niſi eſſet, quod melancholia penitus non effugit tranſmutationem, quæ fit in hepate, ſed ſanguificationem ipſius.

Octauò ſi quis humor præcederet alijs in generatione maxime is eſſet phlegma, quia eſt ſanguis diminutè coctus, ſed res eſt in contrarium, nam tam facile eſt calori hepatis ex chyli partibus ſubtilibus

tilibus producere cito bilim, quam est facilè ei ex partibus crassis,& frigidis chyli producere phlegma, quemadmodum enim in magnis ignibus, tam cito accenduntur materiæ siccæ, quam virides.

Nonò concoctio nihil est aliud, nisi optima permistio humidi conuenientis, & proportionati, cum sicco idoneo à calore naturali reparante superfluum, fieri igitur non potest, vt per chylificationem,& in sanguinis transmutationem in secunda coctione quin simul tempore generentur humores. Quare his omnibus rationibus,& auctoritatibus, & experientijs probatum esse puto in corpore temperato,hepate temperato simul humores generari, & non successiuè,si cibis vtatur temperatis. Quantum ad secundum fundamentum, si hepar sit aliqualiter lapsum ad quemuis lapsum, ac cibis improportionatis vtatur corpus, tunc nihil certè prohibet non simul, sed successiuè, idest altero alterum prius generari humores, nihil enim prohibet ex parte hepatis, nihil ex parte chyli, vel ex modo applicationis agentis ad passum aliquam chyli partem correspondentem alicui proprio humori paulò prius generari, & concoquere incipi prius parte alia,correspondenti alteri humori. Quod etiam multis mihi persuadeo, primo Gal. auctoritate libro 2. de rat. vic. text. 30. vbi ex cibis frigidis, & pituitosis prius vult generari pituitam, deinde alios: Ex parte etiam hepatis, nam si quis habet hepar frigidum, & humidum prius certè generabit humorem sibi similem scilicet pituitam,dein alios, & è contra,quod clare Gal. expressit libro 3. de alim. fac. cap. 39. patet etiam, nam fieri quidem non potest,vel ex parte calidiatis hepatis sic affecti, vel ex parte chyli intemperati simul, & semel tangere partes omnes chyli, cum omne agens iuxta materiæ, & agentis discrimen agat.

Quãdo nõ simul generantur humores.

Addo etiam, nam sicut inter cibos est aliquis phlegmaticus, vt pisces, & aliquis cholericus, vt alia,& cæpæ, & poma, alius sanguineus, vt oua,carnes, & alius melancholicus, vt fabæ, caules, sic inter chylos,ergo sic citius ex chylo phlegmatico generabitur phlegma,quam sanguis, & sic de cæt. nam in symbolis facilior transitus quam in asymbolis ex libro 2. de gen. & corrupt.25. Quoad tertium fundamentum, si loquimur de quodam humore scilicet phlegmatico,dicendum, quod hoc si eius esse attendatur penes defectum, seu diminutionem coctionis prægeneratur alijs humoribus, nam semper imperfectè coctum præcedit perfectè coctum, sic enim natura procedit ab imperfecto ad perfectum, nam quod decoquitur prius decoquitur diminutè, & imperfectè, deinde perfectè, nam non potest fieri saltus ab imperfectè cocto ad perfectè coctum, tam ex parte resistentiæ passi, quam ex limitata virtute agentis, quare phlegma hoc modo consideratum prius sanguine generatur.

Quoad quartum breuiter si loquamur de secunda generatione humorum,clarum est non omnes simul generari, nam ille prius generatur ex quo alius fit, nã in venis tempore necessitatis ex phlegmate fit sanguis,ex sanguine cholera,ex cholera melancholia. Quare quatuor his iactis fundamentis præsens theorema claudatur, ex qua determinatione omnes cadunt difficultates. Dicimus ergo vt receptis canamus, primo in corpore temperato vtente cibis temperatis fieri omnes humores simul, Secundo quandoque, vel ex parte agentis, scilicet hepatis, vel ex parte chyli, non generari simul,sed successiue. Tertiò de phlegmate considerato penes defectum,diminutionemve coctionis esse prius alijs genitum. Quartò ratione secundæ generationis humorum, quæ fit in venis,simul nõ generari,sed alterum altero priorem.

Solus sanguis, an alij humores nutriant.

Theorema XXIX.

VIdetur certè ob multas auctoritates,atque rationes solus sanguis nutrire, Auctoritate Arist. libro 3. de histor. animal.cap. 19. Gal. libro de elem.cap.2. laudat illos, qui dixerunt animal ex sanguine produci, & nutriri. Auer. libro 2.collig.cap. 1. libro 3.collig.cap.18. libro 1. Cantic. cap.16. idem affirmat. Idemque quindecim rationibus probatur.

Prima, id videtur esse proprium nutrimentum, & solum membrorum, quo solo remoto membra cessant nutriri,& totum corpus interit, sed ita de sanguine experimur,nam illo educto,immo antequam totus educatur frequentibus lypothimijs animal corripitur,vnde moritur, iuxta illud Virgilij.

Atque simul cum sanguine vitam, &c.

Secunda solus sanguis inter humores est humano temperamento,ac vitæ proportionatus, nã humanum temperamentum est calidum, & humidum, vita consistit in his, sanguis autem solus inter humores est calidus,& humidus.

Tertia finis nutrimenti est deperditi restauratio, sed quod assiduè deperditur est humidum radicale cum calore naturali,de terrestri autem parum, aut nihil resoluitur,ergo non opus est multa restauratione,cum igitur sanguis inter humores sit calidus, & humidus, ergo hic erit proprium nutrimentum membrorum.

Quarta ex quibus constamus ex ijs nutrimur ex libro 2.de gener. & corrupt.50. sed nos sumus ex solo sanguine,ergo.

Quinta quod nutrit est ex genere dulcium,& delectabilium ex Arist.lib.de sensus,& sens.capitulo quarto, & libro de simplic.med. fac.cap.10.

Sed

Sed solus sanguis est huiusmodi, vt patet, ergo, & licet phlegma naturale videatur esse quid dulce, tamen est potius insipidum.

Sextò ex eodem semine homogeneo formantur omnia spermatica membra, quæ multũ sunt adinuicem differentia, veluti ex solo ferro fit clauis, malleus, serra, ita de sanguine eodem omnia membra nutriri valent.

Septimò tota humorum massa comparatur musto, sed sagax natura depurans vinum eijcit tanquam superfluam spumam, & fæcem subtus reponit, ita & in sanguine debet facere natura, & eo magis, quia excrementa habent suos locos, vt cistam fel, lienem melancholia.

Octaua si quatuor humores nutrirent, igitur nostra generatio esset ex quatuor humoribus, quia eadẽ causa, generationis, & nutritionis, sed consequens est falsum, primo quia compositio nostri corporis est quadruplex, vna ex elementis, secunda ex humoribus, tertia ex consimilibus, quarta ex instrumentarijs, seu organicis, Secundò quia in vteto non inueniuntur quatuor humores ex elementis organicorum, ex consimilibus, & organicis.

Nona vnius formæ vnica debet esse materia, sed corporis nostri est vna forma, ergo vna materia, & non quadruplex.

Decima cholera, & melancholia non nutriunt, nam sunt sanguinis superfluitates, & potius nutrimento contrariantur, nam bilis, & melancholia ex Gal. lib. 2. de nat. fac. cap. 8. & 9. & Auer. libro 2. collig. & primo Cant. cap. 56. sunt veluti spuma, & fæx, quorum mistione vinum corrumpitur, ita & sanguis.

Vndecima. Quod est compositum ex quatuor humoribus non potest generare quatuor humores distinctos, sed corpus est huiusmodi, ergo non erunt quatuor humores distincti in corpore, ergo non nutrient membra, aut contendunt ad membra distincti in formis eorum, aut priusquam conuertuntur in membra fit ex eis aliquid vnum, si distincti commeant, cum oporteat eos transire ad quamlibet minimam partem membri, erit date aliquem parum, in quo continebitur vnus solus humor absque alio, ergo illa pars illo solo nutrietur. Sed dices, in vno poro continentur quatuor minima, sed contra, quia intercapedo pori non videtur esse magis, quam continui, cuius est porus, vt sensus ostendit, ergo fieri quidem non poterit quatuor minima humorum contineri in vno poro, valet consequentia, quia minimum humoris debet esse maius minimo membro, nam humores sunt aquei, quæ aqua est rarior, & membra sunt magis terrea, quæ terra est magis densior, minimũ autem rarioris est maius minimo densioris. Si dixeris, quod prius conuertatur in aliquod vnum, hoc quidem fieri non potest, nam quæro vbi fit hoc vnum in quatuor humoribus, aut in venis, & hoc non, quia adhuc sunt ibi quatuor humores in actu, aut in membris, & hoc non ob duo, primo, quia recipiuntur in poris, sed in poro vno non possunt esse quatuor humores, secundo, quia mẽbra sunt diuersa, & humiditatem, quæ fit in membris oportet esse diuersam secundum membra, ergo non potest fieri aliqua res communis omnibus.

Quartadecima solus sanguis e natura productus est, vt nutriat membra, & non cholera, & melancholia, ergo sanguis solus nutrit.

Quintadecima in consuetis purgationibus euacuantur humores tres, solus autem sanguis permanet, quia est naturæ thesaurus, ergo remanet, quia nutrit. His igitur auctoritatibus, & rationibus patere vnicuique potest sanguinem solum nutrire, & non alios humores. Cuius oppositum alijs non contemnendis rationibus probatur, & primo principaliter, nam in venis sunt omnes humores in actu, ergo debent nutrire, nam si non nutrirent, non essent in venis, patet assumptum auctoritate Gal. libro 2. de elem. cap. 2. nam sensu patet quatuor humores esse in venis, & vt etiam nos supra qrobauimus theoremate 25. *Probatur oppositum.*

Actu enim videtur bilis, pituita, humor melancholicus, & sanguis, & vt etiam in purgationibus patet. Nec valet, quod Asclepiades dicebat teste Gal. libro 2. de elem. cap. 3. scilicet pharmacum generare sibi similem humorem, quemadmodum non nullis persuasum est de corallina, quod generet vermes, nam rectè in illo cap. à Gal. confutatur. Falsa quoque est quorundam responsio asserentium, quando euacuatur melancholia trahi à liene, & quando euacuatur bilis, trahi à cista fellis, nam videmus, magnam quantitatem horum humorum esse medicamentis, vel natura quandóque eductam, quæ magna quantitas capere non poterat in illis locis. *Contra Asclepiadē. Corallina nõ generat vermes.*

Quomodo enim capax est cista fellis quatuor, vel sex librarum bilis, quæ indies educitur. Quare satis patet in venis esse quatuor humores, quod etiam demonstratur ex alijs, vt theoremate supra citato apparuit. Ergo si quatuor humores sunt in venis, qua ratione ibi manent, ne nutriant membra, procul dubio ociosum quippiam videretur in natura, sed Deus, & Natura nil frustra moliuntur libro primo cæli 32. & secundo eiusdem 50. & 59. libro 2. de anima 45. & libro 1. de part. animal. cap. 1.

Secundo principaliter ex Gal. libro 2. de elem. cap. 2. non videtur tantum sanguis nutrire, nam ex diuersitate partium nutritarum in hominibus facile patet quatuor omnes humores nutrire, nam caro sanguinea, & mollis est, neruus e contra, ergo illa calida, & humida, hic frigidus, & siccus.

Tertio ex Hip. lib. de nat. hum. tex. 7. si solus sanguis nutriret, tunc omnes partes essent vnius generis, ergo verè nutrire debent omnes humores.

Quarto sunt aliquæ partes, quæ nutriuntur chylo, vt ventriculus ex lib. 5. de natur. fac. c. 7. sed de hoc infra, ergo non omnes sanguine nutriuntur.

Quinto omne, quod nutrit est cambium, sed sanguis nõ est cambium, ergo, maior probatur, quia solum cambium apponitur, adhæret, & agglutinatur partibus.

Sexto vitreus humor nutrit christallinum ex Gal. lib. 10. de nat. part. cap. 3. non est autem in aliquo vtrorumque humorum vena.

Septimo si solus sanguis nutriret, tunc tota complexio esset sanguinea, nam omne nutriẽs debet esse simile nutrimento, & alio modo illam obseruamus, ergo.

Octauo si solus sanguis nutriret omnia membra essent simillima in duritie, & mollitie, soliditate, & rari-

& raritate, leuitate, & grauitate. Nam sanguis est quippiam temperatum, sed oppositum nos obseruamus.

Hoc theorema videtur esse problematicum. Quid igitur dicendum in tanta varietate argumentorum. Certè semper ego Gal. iuditium sum admiratus, eoque magni in hoc theoremate admiror. Est enim Gal. in hoc sententia, vtramuis opinionem esse probabilem, quamuis ipse postea ad Hip. declinet libro 2. de elem. cap. 2. Quidquid tamen sit, vtraque opinio probabilis videtur, & vna quæq; suis rationibus fulcitur. Quod si manis aliquam istarum sectari, iam tibi modum demonstrabo, quo pacto soluantur omnia argumenta. Illud tamen prius latere nos non debet, dupliciter sumi sanguinem, vel pro tota massa, vel pro vno humore sanguineo scilicet calido, humido, rubeo, dulci. Duplicem quoque scias esse nutritionē, quandam veram, & quandam quasi refocillationem, prima dicitur perfecta nutritio, & propria, & est assimilatio perfecta nutrientis ad nutritum, idest conuersio alimenti in substantiam aliti, secunda est imperfecta, quæ est veluti voluptatio quædam. Sciendum tertio loco est, non verificari nostrum theorema de vltima nutritione, scilicet de nutrimento tertio modo sumpto, quod est verum nutrimentum, sed de eo quod est in via.

Soluuntur rationes priores. Si igitur medicos insectandi tibi fuerit propositum, respondere poteris ad allatas rationes, & auctoritates, Ad Arist. dicendum, nomine sanguinis massam sanguinis intelligere, vnde perperā sensisse putauerim afferentes Arist. per sanguinem tantum quartam substantiam intelligere, nam inquit Arist. lib. 3. de histor. animal. c. 19. quod sanguis vasa sibi, & conceptacula habet, quæ verba de sanguine pro tota massa dubio procul veniunt intelligenda. De Auer. non curandum. Ad Galen. dixerim verè laudare ibi illos, sed in progressu orationis ad Hip. se connectir.

Ad primam rationem concedo sanguinem esse principale, ac necessarium nutrimentum, sed non solum, licet etiā non negauerim ego, quod aliquando solus non possit nutrire vt supra, nutrit etiam cum alijs adiunctus iuxta partium exigentiam.

Ad secundum dicendum, quod licet sanguis sit proportionatus humanæ naturæ, ac vitæ, cum hoc tamen stat, vt aliquid ei de humoribus alijs sit immiscendum ad nutriēda, & conseruanda omnia membra.

Ad tertiam licet plus resoluatur de calido, & humido à corpore, quam de sicco terrestri, tamen non est negandum de hoc non resolui, quod restauratione indiget.

Ad quartum dico quod tota massa sanguinis est adhuc dulcis, & de genere delectabiliū propter sanguinis abundantiam.

Ad sextum de semine dico, secundum visum esse homogeneum, & secundum sensum, tamen secundum rei veritatem esse etherogeneum, & ratione diuersitatis agentis dicimus ab vno ferro fieri illa omnia.

Ad septimum dicendum, quod natura à massa sanguinis separat aliquid melancholiæ, & bilis, & in hoc saluatur similitudo massæ sanguinis ad mustum, & aliquid de puriori cholera, & melancholia mittit ad membra cum sanguine ad partes nutriendas.

Ad octauum concedatur consequens, & cum dicitur corporis compositio est quadruplex, dicendum verum esse, sed Gal. contentus est eas ponere tres, quia tam ex primis elementis, quam secundis resultat natura vna, quæ dicitur temperamentum.

Ad nonum dicēdum posse negari in corpore esse vnicam formam, cum admitti possit formarum pluralitas, quare non est inconueniens. Vel dicendum, vnius formæ vna materia, scilicet vna humiditas, nam omnes humores actu sunt humidi, quare nullum est argumentum.

Ad decimum melancholiam, & choleram respectu sanguinis esse excrementa, sed respectu membrorum, quæ nutriunt, nequaquam.

Ad vndecimum negatur consequentia, mistum scilicet ex quatuor elementis non potest facere quatuor elementa, ergo compositum ex quatuor humoribus non potest facere quatuor humores, nam ad generationem quatuor elementorum requiritur multus excessus caloris, quantus reperitur in animalibus.

Ad duodecimum dico phlegma, quod transmutatur in sanguinem, conuertitur in solum sanguinem, ergo totum phlegma, cum dixeris, negatur consequentia, nam quatuor humores in nobis sunt sicut quatuor elementa, & ideo ex ordine corporum habent, quod semper sint quatuor, & nunquam stante vita vnus humor ex toto deficit, sicut vnum elementum ex toto non corrumpitur.

Ad tertiumdecimum dicendum humores in finibus venarum transire in rem vnam secundum formam, & cum dicitur vbi sit hoc, dico extra venas in magnis poris, & rimis membrorum, & in exiguis extremitatibus paruarum venarum dantium quatuor humoribus vnam cōmunem formam quæ vocatur prima humiditas.

Ad quartumdecimum dico, quod non solus sanguis, sed alij humores, concedo tamen principaliter sanguinem esse à natura productum.

Soluuntur posteriores rationes. Ad quintumdecimum dico etiam in superpurgationibus eijci sanguinem, quare nulla est ratio. Si verò volueris esse cum philosophis, vt Auer. & alijs poteris sic respondere rationibus medicorū, & ad primam rationem possumus respondere concedendo humores esse in venis quatuor actu, sed tamen esse in actu primo, non autem in actu secundo, scilicet vt nutritioni deseruiant, nam hic est solus sanguis cum Auer. Dices omnis actus primus est veluti potentia, actus secundus est veluti forma & actus, tunc sic, frustratoria est illa potentia, quæ non reducitur ad actum, ergo illi humores aliquando nutrirent.

Hoc verè est argumentum difficillimum, sed diceret Auer. valere hāc propositionem in entibus per se, non autem in entibus per accidens, modo tres humores sunt excrementa sanguinis, & sunt gratia ipsius sanguinis, ergo per accidens, & sic non est necessarium vt nutriant.

Ad secundum dicitur sanguinem esse etherogeneum, & ratione suę etherogeneitatis posse varias, ac diuersas partes nutrire.

Ad

Ad tertium eadem responsio.

Ad quartum dicendum ventriculum non vere nutriri chylo, sed delectari, ita vt non sit vera nutritio, sed voluptuosa, & refocillatiua vt diximus.

Ad quintum valet de nutritione coniuncta, cuiusmodi non est, nec intelligitur nostrũ theorema, nam nostrum theorema est de nutritione in via, scilicet inter hepar, & membra vicina.

Ad sextum eadem responsio.

Ad septimum patet, nam sanguis, qua etherogeneus poterit partium diuersitatem facere.

Ad octauum ex dictis solutio patet. Si tandem volueris Arist. cum medicis conciliare, poteris dicere Arist. per sanguinem totam massam sanguineam intelligere, itaque non esse oppositos. Quare longiusculum theorema concludamus.

Sint ne humores animati, nec ne.

Theorema XXX.

Certè presentis theorematis veritas innotescit ex animæ definitione, quã nobis tradidit Arist. libro 2. de anima text. 6. Vbi animam actum esse corporis organici naturalis potentia vitam habentis decretauit. Ex hac igitur diffinitione patet humores nostri corporis esse animatos. Si igitur anima est tota in toto, & tota in qualibet parte totius, (quomodo verò sit tota secundum substantiam in omnibus partibus quæ ad eius constitutionem pertinent, & in alijs secundum potentiam, & in quibusdam, nec secundum substantiam, nec secundum potentiam, nunc non disputo) si igitur anima est tota in toto, &c. ergo erit in humoribus anima, ita vt humores dicantur animati. Certè quid repugnat non video, num fortassis, quia non sunt partes corporis, & si sunt, sunt partes in potentia, an fortassis, quia sunt homogenei, seu similares, an quia sanguis (per sanguinem autem omnes humores intelligo) non sentit ex Arist. libro 2. de part. cap. 10. an quia Arist. est huic dogmati contrarius, an tandem quia Sanctæ Romanæ Ecclesiæ repugnat? Sed mehercule si res philosophica statera perpendatur nulli supradictorum pugnat, immo hæc omnia contrarium asserere, atque velle demonstrabimus. Non certè primum, nam humores sunt partes corporis, & si tantum duæ videantur partes, scilicet essentiales, vt materia, & forma, & integrantes, vt organicæ, tamen sunt aliæ partes sine quibus corpus esse nequit, cuiusmodi sunt humores, sine enim humoribus neutiquam viuere, ac permanere corpus valebit. Huc illud vergit Virgilij lib. 2. Aeneidos, dum per sanguinem omnes humores intelligebat.

Concidit, & multa vitam cum sanguine fudit.

Et libro 10. Aeneidos.

Vna, eademque via sanguis, animusque sequuntur.

Et libro 9. eiusdem.

Purpuream vomit ille animam cum sanguine mistam.

Quam diuinissime Torquatus Tassus suo heroico poemate Hierosolyma liberata cantu 6. carmine 35. imitatus est, sic dicens:

L'alma vermiglia inuolta in sangue vscio.

Immo supra ostendimus, vno deficiente humore, vitam permanere non posse, vt est de elementis in vniuerso, quare hac ratione, quia sunt partes non erunt excludendi ab animatione. Nec etiam secundum repugnat, scilicet esse partes in potentia, nam vt iam iam demonstrabimus, erunt etiam partes in actu, quam veritatem docuit D. Thomas, & Cardinalis Illustrissimus Caietanus, & Medina 3. parte, sum. q. 54. art. 2. in illa quæst. An corpus Christi resurrexerit integrum, vbi dicit, quod licet sit sanguis pars in potentia respectu carnis, & membrorum, est tamen cum hoc etiam pars in actu, respectu totius animalis, ita vt sit materia transiens partium posteriorum, & materia permanens respectu totius, quẽadmodũ elementa in mundo sunt partes in potentia, & materia trãsiens respectu mistorũ, & sunt partes in actu, & materia permanens respectu vniuersi, & subiungit, quemadmodum triplex est compositio ex Arist. libro 2. de par. animal. vna ex elementis, seu ex virtutibus alia ex similaribus, vt carne, osse, neruo, tertia ex etherogeneis, vt manu, capite, & in prima compositione pertinent adhuc humores, & quemadmodum componentia, tam in secunda, quam in tertia compositione sunt partes in actu in animali, ita componentia in prima compositione erunt affirmanda, quod sint actu partes animalis. Nec tertium repugnat, scilicet sanguinem esse homogeneum, nam vt supra patuit sanguis pro mãssa est etherogeneus, constans ex varijs partibus, & si quandoque Arist. similarem vocet sanguinem lib. 3. de hist. animal. cap. 2. & alibi, secundum sensum esse similarem est certè intelligendum, nam secundũ rei veritatem sanguis est etherogeneus. Nec quartum repugnat, scilicet sanguinem non sentire, nam hoc modo, nec arteriæ, nec venæ essent animatæ, quia hæ non sentiunt, non enim est necessarium omne quod est animatum sentire.

Cere-

Cerebrum etiam ſecundum Gentilem libro 1.ſen.1.tract.5. & ſecundum Fallopium libro de obſeruat.anatom.& ſecundum Coſtæum non ſentit, nec mouetur, quamuis de motu eſt difficultas, nam ex Gal.libro de plenit.cap.4. & ex Hip.libro de morb.ſacro colligitur oppoſitum, ſed de hoc alias. Quidquid tamen ſit, quamuis inquit Ariſt. ſanguinem non ſentire, tollit ab ipſo animam ſentientem, non vegetantem, nec ob id colligitur ex hoc ſanguinem non eſſe partem corporis, nam hoc modo arteriæ, venæ, & oſſa, quia non ſentiunt, non eſſent corporis partes, & quamuis dicat loco citato ſcilicet libro 2. de partibus cap.10. ſanguis nulla eſt pars animalium, intelligitur vt ſupra dictum eſt de parte eſſentiali, vel integrante, non tamen Ariſt. excludit partes ſine quibus. Nec etiam quintum repugnat, nam hoc dogma non eſt Ariſt. contrarius, quinimo, ſi Theodori Gazæ verſionem inſectamur, ſic legit, libro 3. de hiſt.animal.cap.19. Palpitat intra venas ſanguis omnium animalium, pulſuque ſimul vndique mouetur, ſoluſque omnium humorum ſparſus per totum corpus animalium eſt.

Et ſemper, quandiu vita ſeruatur ſanguis vnus animatur, & feruet; quare cum Gaza Ariſt. ſentit ſanguinem eſſe animatum. Sed pace mihi Gaza ex hoc loco certè non poteſt colligi ſanguinem eſſe animatum, nam in codice græco hæc ſunt verba, σφύζει δὲ τὸ αἷμα ἐν ταῖς φλεψὶν ἐν ἁπάσαις πάντῃ ἅμα τοῖς ζώοις, καὶ ἐστι δὲ τῶν ὑγρῶν μόνον, καθ' ἅπαν τὸ σῶμα τοῖς ζώοις, καὶ αἰεὶ, ἕως ἂν ζῇ τὸ αἷμα μόνον, quæ ad verbum ſic verti poſſunt, Palpitat autem ſic ſanguis in venis in omnibus, vndique ſimul animalibus, & eſt autem humorum ſolus per totum corpus animalibus, & ſemper quandiu viuat ſanguis ſolus.

Gaza verſio non eſt recipienda.

Quare Theodori Gazæ verſio videtur potius paraphraſtica, nam in textu nullum eſt tale, ſcilicet animatur, & feruet. Puto tamen Gazam in ſua verſione περιφραστικῶς per zeumam à parte ſuperiore ſubintellexiſſe σφύζει, quod ſalio, mico, ardeo, pulſo, vt arteriæ ſignificat, quare male Gaza vertit, animatur. Ergo non ex hoc loco colligi licet ſanguinem eſſe animatum, eo modo vt vertit Gaza. Nec tandem Romanæ ſacroſanctæ Eccleſiæ repugnat huius theorematis veritas, nam aperte Concilium Tridentinum ſeſſ.13. de Euchariſtia c.3. ſanguinem inter partes corporis numerat, & D. Thomas idem fatetur 3. part. ſummæ q.54. Leuitici quoque cap.17. patet animam eſſe in ſanguine, & ob id ſanguinem ibi comedere vetabat; & Alphonſus Toſtatus in expoſitione iſtius loci maxime in ſanguine vitam ineſſe aduertit.

Nos autem per ſanguinem non ſolum ſanguinem pro quarta ſubſtantia, ſed etiam omnes humores, ideſt aggregatum eſſe animatum defendimus, & ſic ſupradicta omnia ſunt intelligenda. Non tamen me latet in ſanguine pro quarta ſubſtantia eſſe magis euidentes diſpoſitiones vltimatas, quæ requiruntur ad vitam, quam in alijs humoribus, nam in hoc ſanguine eſt calidum naturale, & humidum radicale, quod non eſt in alijs humoribus. Cum hoc tamen ſtat, quia ſanguis, ideſt aggregatum, ſcilicet omnes quatuor humores multas habent animæ operationes, cum ad ſingulas corporis partes commeant fouendas, nutriendas, & animæ ſedes dicitur, totumque conſtituunt animal, ideo animatos eſſe fatendum eſt. Tandem augentur, minuuntur, vt experientia patet, & ex Galen. multis in locis, ergo ſunt animati.

Toletus nō cōcedit ſanguinem eſſe viuentē.

Qua anima ſunt informati humores.

Hanc etiam opinionem ſequuntur grauiſſimi theologi, & medici, vt ſupra viſum, & Montanus in art. curat. ad Glauconem, & Banues, in libro de gener.& corrupt. & Toletus libro 2. de anima quæſt.4. quamuis Toletus non concedit ſanguinem eſſe viuentem, ſed perperam, nam quod eſt informatum ab anima dicitur viuens, ſed ſanguis eſt informatus ab anima, etiam ipſo concedente, ergo. Sed dices, qua anima ſunt animati humores? Dicendum breuiter eſſe animatos anima vegetante, non autem ſenſitiua, nec rationali, creſcunt enim humores, & deficiunt, viuunt ergo humores. Sed aduerſus dicta ſunt nonnulla contradicentia.

Variæ obiectiones.

Primò, vbi eſt organizatio ibi eſt anima, ſed humores non ſunt organizati, nam ſunt ſimilares, maior eſt Ariſt.lib.2.de anima tex.6.minor patet.

Secundo quæcunque viuunt habent venas, neruos, & arterias, ſed humores non habent hæc omnia, ergo.

Tertio vel ſunt partes ſeminariæ, vel ſanguineæ ex lib.1.de ſem.cap.6.& 15. modo humores, non ſunt partes ſeminariæ, vel ſanguineæ, vt de ſe patet, ergo.

Solutiones rationum.

Quarto nullum alimentum eſt animatum, ſed humor vitreus, v.g. eſt alimentum criſtallini humoris, ergo. Breuiter ad hæc.

Ad primum poſſumus plura dicere, primo Ariſtot. propoſitionem valere de toto indiuiduo, non autem de parte, vel ſecundo per organicum, poſſumus intelligere inſtrumentarium, quod vel eſt ſimilare, vel diſſimilare, vel 3. reſpondetur humores non eſſe ſimilares ſecundum rei veritatem, ſed diſſimilares.

Ad ſecundum eſt falſa maior vniuerſaliter prolata, nam etiam oſſa, & plantæ viuunt, & non habent venas, neruos, & arterias, quamuis de quibuſdam oſſibus, vt de caluariá venulas habere conſtat ex anatomicis adminiſtrationibus, & ex ipſo met Hipp. libro de vulneribus capitis. Ad tertium dicatur humores eſſe partes ſeminarias, nam fiunt etiam ex principio generationis. Ad quartum, & vltimum, valet maior de alimento extrinſeco, non autem de intrinſeco, ſic ſoluitur argumentum.

De Sanguine, sit ne calidus, an frigidus, an temperatus.

Theorema. XXXI.

EX vniuersalibus ad singularia procedendum esse præcepit naturæ miraculum Aris. lib. 1. phys. tex. 4. Eapropter cum nos multa de humoribus in vniuersum prosecuti fuerimus ad particularia pertransire operæ prætium esse duximus. De sanguine igitur prius à nobis theoria habebitur, verum de sanguine pro tota massa, & primo de eius temperamento, an scilicet sit calidus, an frigidus, cũ non mediocris inter philosophos, & medicos extet controuersia. Sed hanc sic decidemus, si prius res altius repetatur. Veræ philosophiæ princeps Arist. de mistorum temperamentis Metheor. lib. 4. sum. 4. c. 2. tex. 33. verba faciens in eam deuenit auteam sententiam, scilicet mista dupliciter posse considerari, altero modo secundum formam, seu speciem, altero verò secũdum materiam, seu ex parte materiæ. Ex hac distinctione multa conspicua fiunt, quæ difficillima, & tenebricosa videntur. Sic igitur Aris. docet modum inueniendi temperamenta mistorum, sint ne calida, an frigida mista. Cum igitur sanguis, de quo nobis in præsentiarum sermo habetur, sit quodammodo mistum, nam vt supra dictum est, etherogeneus est, nunc ex Arist. fundamentis videndum erit, an calidus, an frigidus fuerit. Sed Arist. certè hanc quæstionem e medio tulit, ipsam physica trutina decidens. Nam sanguis ex parte materiæ consideratus frigidus est, & siccus, ex parte verò formę calidus, & humidus. Sed rem melius declaremus. Mista, & animalia ratione materiæ vult Arist. esse terrea, & aquea ex lib. 4. metheo. tex. 30. & tex. 41. quod ex loco generationis prius demonstrat, nam locus generationis omnium animalium, aut est aqua, aut terra, habent enim animalia constantiam, & terminum, terminus autem omnis ex humido, & sicco est inuicem commistis, hoc modo igitur considerata animalia, & mista, vt sanguis, & lac, & partes etiam animalium dicuntur frigida, & sicca. Hinc igitur sanguis sic cõsideratus, scilicet ratione materiæ est frigidus, & siccus, ratione verò formæ consideratus est calidus, & humidus, & sic de cæteris philosophandum, nam sanguinis forma requirit multum calorem, multumque spiritum, & ideo calidus, & humidus est. Sic veniunt plura Arist. loca reconcilianda, quæ pugnare videntur inter se. De sanguine considerato ex parte materię locutus est Arist. lib. 4. metheor. tex. 41. cuius oppositum dixit Arist. lib. 3. de histor. animal. c. 19. & lib. 2. de part. c. 3. & hoc eodem loco de vtraque sanguinis hac consideratione verba fecit. Quam sententiam etsi Arist. conscribit tamen illam commutuatus est ab Hip. lib. de corde, si modo tamen hic liber Hippocraticus est. Quidquid tamen sit hæc sententia suis rationibus fulcitur, atque multis experientijs confirmatur. Videmus enim in excreto sanguine partes multas terrestres, videmus etiam in eius secretione, scilicet si destilletur, partem terrestrem multam prædominari, videmus in sanguine multas fribras, ex quibus omnibus apparet sanguinem ratione materiæ esse frigidum, & siccum. Sed dices, quid sint hæ fibræ in sanguine, & quomodo, & vbi generantur, & quot sint fibrarum genera. Breuiter, & obiter dicatur, duplex esse fibratum genus, auctore Arist. lib. 2. de hist. animal. c. 6. alterum est, eorum, quę inter venam, & neruum suam habent originem, alterum eorum, quæ in sanguine continentur, verum non in omni sanguine, vt Arist. inquit. Fibræ primo modo dictæ, sunt membra similaria genita ex semine, nam ex Gal. lib. 1. de elem. c. 8. enumerantur fibræ inter partes similares, ex semine fiunt ex libro 1. de sem. c. 10. vbi omnes fibras ex semine fieri docet, quasdam mediatè, quasdam immediatè, sunt temperamento frigido, nam terrestrem substantiam sunt adeptæ lib. 2. de temper. c. 3. & cum Arist. lib. 3. de hist. animal. c. 6. vnde videtur esse colligendum fibram esse medium inter venam, & neruũ, varios habent situs ex Gal. lib. 3. de natural. fac. c. 8. & 11. & lib. 6. de vsu part. cap. 8. ita vt pro vario situ variæ fibræ oriuntur, sed cum triplex sit situs, triplex erit fibrarum differentia. Nam si fibrę situm obtinent secundum longitudinem, rectæ vocantur, si autem secundum latitudinem nominantur transuersæ, vel circulares, si nec secundum longitudinem, nec latitudinem situentur vocantur obliquæ, si verò situs fibrarum est differens vocantur simpliciter fibræ, vt sunt ligamentorum, neruorum, & membranarum fibræ.

Valde notanda est hæc distinctio Arist.

De fibris in sanguine, quid sunt.

Quot fibra.

Sed illud etiam sciendum de fibris, quoad motum, nam locantur fibræ ex Gal. libro 3. de natural. fac. cap. 11.

Si instrumentum vnicam habeat tantum tunicam, vt ambæ vesicæ, vterus, & venæ in hac omnes sunt locatæ, si autem instrumentum duas habeat tunicas fibræ rectæ, & obliquæ collocantur in tunica interna, transuersæ in externa, vt in ventriculo. Excipiuntur autem intestina, nam quamuis duplicem habeant tunicam, attamen in vtraque sunt transuersæ, nam ventriculus est organum coctionis, intestina distributionis. Sunt factæ à natura, tum vt carnem custodiant, tum propter motum, propter carnis custodiam, nam libro 10. method. med. cap. vltimo Galen. inquit, carnem hærere circa neruosas, & fibrosas partes, cum ergo caro hæreat circa fibras, ergo fibrarum vsus est carnis custodia.

Vsus, & finis fibrarum.

Neque præter rationem, cum fibra sit substantia magis terrestris, quam caro, ideo non caro fibrę sed fibra carnis debet esse fundamentum, vnde caro circa fibras concrescit, firmatur, & custoditur ex Gal. lib. de cibis boni, & mali succi cap. 4. & libro 2. de temper. cap. 3. & libro 1. de sem. cap. 10. dixit fibris veluti crinibus totum corpus circumdari, & hic est finis communis fibrarum, scilicet carnis custodia, nam si finis communis esset, vel motus voluntarius, vel naturalis, fibræ aliquæ vsu essent orbatæ, scilicet fibræ ligamenti, nerui, & membranæ ex libro 3. de natural. fac. cap. vltimo,

nam hæc corpora nec locali motu, nec voluntario, nec naturali mouentur, nam sunt propter se non enim attrahunt, vel retinent, vel expellunt, propter motum etiam fibræ deseruiunt tanquam propter finem secundarium, non primarium, ita vt male ex his dixerit Attic. nullum motum fieri nisi per villos. Deseruiunt igitur fibræ ad motum, tum voluntarium, tum naturalem, ad voluntarium ex libro 8. de anatom. administrat cap. 5. si fibras transuersas musculorum computaueris statim motum deperdunt, ad naturalem ex libro 5. de vsu part. cap. 11. per rectas fibras fit attractio, per transuersas expulsio, retentio verò fit cum rectis, tum transuersis ex libro 14. de vsu patr. cap. vltimo, & hæc de primo genere fibrarum.

Fibræ propriè in sanguine. Sunt aliæ modo quæ sunt in sanguine, & sanguinem concrescere faciunt ex Hip. libro de carnibus, & Arist. libro 3. de hist. animal. cap. 15. & libro 2. de gen. animal. cap. 14. & libro 3. de histor. animal. cap. 6. & hinc est sanguinem Damarum, & Camelarum non concrescere, quia cater fibris, quas fibras si quis eximat à sanguine ille non concrescit ex Hip. & Arist. modū vero, quomodo exprimantur, docet Fernelius libro 6. de hum. com. 7. Sed dices, quid sunt hæ fibræ?

Fibræ quid. Respondetur esse quasdam portiones terrestres, & quædam filamenta alba, subtilia, ope quorum sanguis concrescit, quare sunt de natura terrestri ex Hip. Arist. & Gal. Generantur autem hæ fibræ *Generationis locus.* in sanguine, non in ventriculo vt volebat Fernelius, nam vbi generatur totū ibi, & pars, sed sanguis totus in hepate generatur, vt supra, ergo, & fibræ. Hepar etiam esse multum fibrosum docuit Hip. libro de catuibus, inchoantur tamen sicuti chylus in ventriculo, sed perfectionem adipiscuntur in hepate. Sed hæc obiter de fibris. Patet ergo ex supradictis sanguinem secundam partem materialem esse frigidum, & siccum. Cum hoc tamen stat sanguinem esse calidum, & humidum secundum eius *Obiectio pul chra.* formam consideratum. At dices ex Arist. lib. 2. de part. animal. cap. 2. & 3. videtur posse colligi sanguinem esse per accidens calidum, & humidum, per se frigidum, & siccum, nam comparat Arist. sanguinem aquæ calenti, & tunc sic arguo, quod est per accidens tale, non semper tale, sed sanguis per *Solutio.* accidens calidur, & humidus, ergo. Nisi esset, vt inquit Auer. lib. 2. de anima, exemplorum nec esse exquirendam veritatem, nam Arist. eo modo, quo supra de forma, & materia est intelligendum, & ly per accidens non excludit id quod est per se, nam sanguis in corpore adhuc est calidus, & ob id rectè idem Auer. dixit lib. 2. de part. c. 2. in fine, quod sanguis intus est natura calidus, & humidus, & est per accidens frigidus, & Arist. exemplum, aquæ calentis, in hoc est attendendum, quia sanguis si foras exierit à corpore amittit illum calorem, & non est amplius verus sanguis, nam res in tantum dicitur talis, quantum forma participat, hinc est quod in cadaueribus ob caloris defectum congelatur sanguis.

Verum quoniam theorema nostrum est de sanguine in corpore existente, ideo illum calidum, & humidum esse per se quoquo modo dici potest, vt rectè Buccaferceus lib. 4. metheor. text. 41. aduertit. Si enim rectè philosophari velimus, quì est qui neget à forma, vt perfectiori esse sumendam nomenclaturam, ac denominationem. Vnde potius sanguis secundum meam sententiam est calidus, & humidus, quam frigidus, & siccus, cum à nobiliori vnumquodque denominari iustum est. Hanc si sectamur distinctionem nulla pugnant inter se. Quinimmo Hip. Arist. Gale. & Auer. contrarium non dixerunt. Considerarunt enim sanguinem in sua natura, hoc est secundum suam formam, quid enim est natura, nisi materia, & forma ex lib. 2. phys. verum magis forma natura est, quam ipsa materia. Vnde adhanc veritatem respexit oculatissimus Gal. libro 1. de temper. cap. vltimo, quando sanguinem calidissimum appellauit, & Hip. libro de morbis sanguinem calidum sua natura vocauit & libro de format. fœtus c. 3. idem, & hinc sanguis elemento aeris correspondet, vt infra demonstratum. Hinc est si consideramos hepar secundum formale illud temperamentum dubio procul non poterit nisi calidum, & humidum producere sanguinem. Hinc est ipsum esse dulcem, quæ dulcedo calorem arguit ex libro de sensu, & sens. c. 4. & lib. 4. de simpl. med. fac. c. 10.

Hinc factum esse putamus ad sanguinis euacuationem multum corpus refrigerari, sanguis enim *Vallesius refringitur.* spiritus multos continet. Nec Vallesius lib. 1. controuer. c. 15. rectè sensit, arguens contra hanc sententiam de lebete ignito aquæ feruentis pleno, qui ex quantum vis aquæ eductione non refrigerari ait, velut corpus ex sanguinis euacuatione, tum quia Arist. exemplum de aqua calente cum sanguine comparata, non est nisi de sanguine foras exeunte, hunc enim dixit esse veluti aquam calentem, quod nos supra concessimus, dum tamen est in corpore diximus sanguinem per se calidum, & humidum ratione suæ formæ consideratum, ratione verò materiæ esse veluti aquam calentem refrigeratam scilicet frigidum, & siccum, nam lebes aqua feruenti plenus non ignitur, sed calefit, vt in dies sensata experientia manifestum est, nam tepidum est aeni fundum, iuxta illud Virgilij libro 1. Georgicorum.

Et folijs vndam tepidi despumat aeni.

Quo fit vt lebes non igniatur, neque calefiat, ergo nil contra Aristot. dicit. Vallesius, & miror certè magnum hunc philosophum, & medicum ita pueriliter esse lapsum in exemplo Aristotel.

Cur aeni fundum tepidum obseruatur, vide Arist. 24. particula proble. probl. 8. Sed dices, vt obiter hoc curiosum tangatur problema, vnde est, quod fundum aeni tepidum est, quamuis Seruius fortassis ob problematis difficultatem legit apud Vergilium, tepidi aeni, nam bulliens aqua tremere videtur, quidquid tamen sit non est mala expositio, sed tamen si legatur, tepidi aeni, oportebit inuenire rationem, quare sit tepidum fundum. Certè difficile est hoc problema, cuius veritas continua experientia comprobatur.

Nos enim in aeno sexcenties, nec non in vase vitreo obseruauimus, & Hieronymus Fracastoreus libro de sympath. & antipath. c. vltimo, idem etiam contingere dicit in oleo, & pomo, oleum si carta comprehendatur, & igni admoueatur, carta non comburitur, & oleum calefit, & pomum calefit, *Responsio. Instantia. Solutio.* si linteo obuoluatur, & linteum non comburitur. Dicendum tamen, quod aquæ humiditas est, quæ repugnat, quo minus fundum vasis calefiat. Dices, humiditas est qualitas passiua, & non contrariatur caliditati, sed siccitati, ergo nulla est responsio.

Dicerem,

Dicerem, vt fusius diximus alibi humiditatem adhuc esse actiuam qualitatem aliquantulum, vt patet apud Gal. lib. 3. meth. med. cap. 3. quamuis alibi Arist. & Gal. oppositum dixisse videantur, sed de hoc alias, sat nunc est humiditatem esse actiuam qualitatem, nam humidum causat humidum, vnde aqua feruens ratione humiditatis extinguit ignem, humiditas ergo aquæ est in causa, vt fundum aeni fit tepidum, eoque magis, quia semper vapores sursum attolluntur, cum ignis actio melior, & conspicua magis sit in loco supero, quam infero. Et licet omne agens, prius agat in proximũ, quam in remotum, tamen nisi impediatur, hoc est intelligendum, modo obstat aquæ humiditas. Sed de hoc obiter. Non me tamen latet, Fracastoreum ad antiperistasim causam huius effectus retulisse, quem responsionem etiam assignasse videtur M. Antonius Zimara in problematibus probl. 19. Sed horum responsio mihi non probatur, nam in primis est dubium, an aqua in fundo sit minus calida, quam in superno loco, secundo aqua in fundo non poterit esse adeo parum calida, vt tepidum reddat fundum, quinimmo ipse sexcenties expertus sum, bullientis aquæ magnam quantitatem eductam ab aeno, eam, quæ remansit esse calidissimam, tertiò, ratio, quare aenum non calefiat quæ nam est, cum multum possit, & moretur ignis actio in materia densa, quam rara, cuiusmodi est aqua.

Fracastoreus, & Zimaraconuelluntur.

Ad rem igitur, Vallesius ergo turpiter lapsus est, nec erat ab ipso Celsus increpandus, quippe qui Celsus vt Arist. assecla, dixit sanguinem sua natura non esse calidum, considerando sanguinem secundum materiam, non autem secundum formam, nam hoc modo calidum, & humidum esse non negauit. Receptui igitur canentes dicamus sanguinem secundum materiam esse frigidum, & siccum, secundum formam esse calidum, & humidum. Sed obijcies aduersus hanc sententiam, nam ex libro 2. de part. animal. cap. 2. & 3. colligitur sanguinem esse per passionem, seu affectionem calidum, ergo verè per accidens calidus, ergo nõ per se, vt aqua calida, & ferrum ignitum inquit Arist. Dicendum vt supra, largo modo dicere Arist. calidum esse sanguinem per passionem, nam ly per passionem, non omnino accidentaliter est intelligendum, sed etiam per se, & ideo ipse addidit (sanguinem quodammodo calidum) nam videbat hanc difficultatẽ, sicuti enim ipse loqui solet in prædicamento substantiæ proprium esse non in subiecto esse, separauit differentias à ratione substantię subiungens, non est autem proprium substantiæ hoc, sed & differentia eorum est, quæ in subiecto non sunt, vt bipes, gressibile, & in eodem capite superius dixit, quod definiendo hominem conuenientius, & melius assignaueris, ex quibus verbis patet differentias esse quid accidentale. Nisi esset, vt rectè Scotus aduertit in prædicabilibus, & prædicamentis, quod differentia quoad rem est substantia, sed non quoad modum, nam se habet ad modum qualitatis: Modo ad propositum, licet per accidens dicatur calidus sanguis ab Arist. non excluditur per se, deinde addit ly (quasi) ita vt non sit vera similitudo, nam aqua est omnino per accidens calida cum sua forma non possit stare cum calore, modo in sanguine hoc non repugnat, nam forma sanguinis indiget multo calore, & ideo subiungit Arist. est quodammodo calidus, & quodammodo non est calidus, quæ verba, quomodo sint intelligenda, iam supra patuit.

Ad Vallesium redit.

Obiectio.

Solutio.

Sed illud tandem de sanguinis temperamento sciendum (loquor autem de sanguine pro quarta substantia) si comparatiue accipiatur, ac intelligatur sanguis potest dici temperatus, scilicet ratione extremorum, scilicet bilis, quæ calida, & sicca est, & ratione pituitæ, quæ frigida, & humida est, & ob id Galen. libro 4. de san. tuen. cap. 4. vocauit sanguinem medium in humoribus calidis, & frigidis, respectu vero cutis dicitur calidus, & humidus, cutis enim est metrum, & mensura omnium temperamentorum.

Sanguinis temperamentum pro quarta substantia.

An differat sanguis à phlegmate, et de sanguinis speciebus; nec non de multis problematibus.

Theorema. XXXII.

Resoluta sententia sit sanguinem differre à phlegmate specifica differentia, & patuit hoc superius, vbi quatuor esse humores experientia, ratione, & pluribus auctoritatibus est demonstratum. Secundo quorum sunt diuersi effectus, sunt diuersæ causæ in specie ex Arist. lib. 2. de gen. & corrupt. tex. 56. & lib. 4. metheor. text. 42. Sed modo sanguis est dulcis, pituita insipida, sanguis rubeus, pituita alba, calidus sanguis, pituita frigida. Tertio proprium sanguinis est nutrire carnosas partes, quod nõ est de phlegmate. At obijcies, magis, & minus non variant speciem, sed phlegma, & sanguis ita sunt inter se constituta, vt phlegma sit sanguis diminute coctus, sanguis autem magis coctus. Secundo idem videtur esse finis sanguinis, & phlegmatis scilicet nutritio, ergo coincidunt, nam finis, forma, & efficiens sæpe coincidunt ex 2. lib. phys. text. 70. intelligendus autem est Arist. de fine non in re, sed in mente, nam aliter contrarius sibi esset libro 2. de gener. & corrupt. tex. 55. vbi efficiens, & finem non coincidere dixit, verum de fine in re loquitur hic, ibi scilicet 2. physic. de fine in intellectu, vt rectè de balneo declarat Auer. libro 12. metaphys. tex. 36. Sed hæc obiter.

Dubitationes variæ.

Tertio principaliter eadem est materia sanguinis, & phlegmatis, ergo sunt idem, nam si tu vis esse diuersæ formæ diuersas sibi terminant materias.

Quarto idem est efficiens vniuocum, & non æquiuocum naturaliter operans scilicet hepar, ergo non differunt. Ad primum dicendum, sanguinem, & phlegma non solum per magis, & minus coctum differre, sed substantia, colore, sapore, nam alia est substantia sanguinis, & phlegmatis, alius color, & sic de cæt.

Solutiones.

Ad secundum dicendum, non esse eundem finem sanguinis, & phlegmatis, nam finis phlegmatis est restaurare deperditum cum sanguine in phlegmaticis membris, finis autem sanguinis est magis vniuersalis scilicet restaurare id quod est deperditum in omnibus corporis partibus, finis etiam phlegmatis est, vt tempore necessitatis commutetur in sanguinem, vt infra patebit.

Ad tertium patet quid sit dicendum, nam chylus est materia etherogenea, & pars ipsius magis aerea est materia sanguinis, pars verò aquosior est phlegmatis materia.

Ad quartum, quamuis posset concedi idem esse efficiens, sed tamen diuersificatur ratione passi, scilicet materiæ, vt supra diximus.

Sanguinis species.

Sed de sanguinis speciebus non nulla dicamus, Galen. medicorum lucerna libro 1. de atra bile, cap. 2. & Auic. libro 1. fen. 1. doc. 14. cap. de humor. diuidunt sanguinem in naturalem, & in non naturalem, naturalis debet habere tres conditiones, debet esse rubeus, dulcis, & non malè odorans, venalis tamen est rubeus obscurus, arterialis rubeus clarus, dum tamen corpus bene valet, copia est maior sanguinis, minor bilis, hac maior pituita, omnium minima melancholia, nam est vitæ inimica, & lætitiæ contraria. Verum aduersus has tres assignatas sanguinis conditiones dubitare contingit;

Obiectiones tres.

Primo contra primam, nam calor agens in humidum denigrat, sed sanguis est humidus, ergo, Secundo contra secundam, nam corpora mista quo magis coquuntur euadunt amara, vt patet de melle ex libro 2. de nat. fac. cap. 8. & libro 4. de simpl. med. fac. cap. 2. & ex natura rei, seu sensata experientia, sed sanguis in corde est magis coctus, ergo.

Tertio contra tertiam conditionem, nam corpora calida, & humida fœtent, vt hirci ex libro 8. meth. med. c. penultimo.

Solutiones.

Sed ad hæc, Ad primum respondetur calidum simplex agens in humidum denigrare, sed modo non est ad propositum, nam ad rubedinem sanguinis præter calorem concurrit hepatis substantia παρέγχυμα dicta, quæ rubificat, non enim à venis rubeus fit sanguis. Sic enim nos, inquit Gal. sexcentis in locis, in omni organo varia partium genera obseruamus, sed vnica quidem est semper similaris, cui perpetuò tanquam principi debeatur actio, modo ad rem sanguis ab hepate rubedinē adipiscitur, hæc enim sola pars peculiaris est, & talem in toto corpore similem aliam non reperies. Sic etiam chylus albus est à ventriculo scilicet à colore ipsius ventriculi, seminis quoque, & lactis cādor à glandosarum partium colore candido trahit originem.

Sanguis rubeus a quo fit.

Ad secundum dicimus, multum intercedere discriminis inter calorem externum, & calorem naturalem nostri corporis, ille, si res plurimum in eo coquantur, quia non est ab anima rectus, & moderatus, est in causa vt res amariores euadant si res plurimum, diuque in eo percoquantur, hic, quia regulatur ab anima, suauiores, atq; gratiores producit effectus. Vel possumus dicere hanc scilicet propositionem, omnia dulcia per cocta euadere amara, non esse vniuersaliter veram, nam cocta à calido, & sicco ignis fortassis amariora euadunt, vt de melle, & zuccaro patet, non autem vera censetur de calido humido, & temperato, quare non sequitur sanguinem arteriarum, pulmonis, & cordis debere esse amarum, nam non est verè igneus calor in his.

An omnia dulcia per cocta fiant amara.

Ad tertium dicendum fœtorem illum corporum sanguineorum non esse à sanguine, sed ab excrementis calidis, & humidis putredini paratis. Tot igitur sunt species sanguinis naturalis, Sanguis autem præter naturam, & innaturalis duplex est, vel mutatur à suo temperamento naturali, aut cum aliqua substantia permiscetur; Primum est, quando sanguis sua natura fit vel calidior, & sic de alijs; Secundum est, quando illa substantia, quæ ei permiscetur aut est ab extra, aut in ipso generatur, & tunc quando putrefit, pars eius tenuis in bilim conuertitur, & crassa in melancholiam ex libro 2. de diff. feb. cap. 9. Quandoque peccat in quantitate, & in qualitate, & in motu ex libro 9. meth. med. cap. 11. Sed antequam finem huic theoremati imponamus erunt quædam profliganda problemata circa sanguinis naturam.

Sāguis prēter naturā quotuplex.

Problemata quatuor circa sanguinis naturam.

Petitur igitur propterea primo, cur occisorum corpora præsertim humida cruentēt, ac sanguinem fundant, cum mors sit sanguinis, & caloris extinctio?

Secundo cur, cū sanguis sit inter humores nobilior, ac naturæ magis proportionatus ab ipso simplicitas, & stoliditas corporis sequatur ex libro 1. de natur. humana text. 39.

Tertio cur si sanguis est rubeus ab hepatis substantia, hæc quoque flaua, & nigra faciat, vt bilim, & melancholiam?

Quarto cur homini tantummodo ex omni animantium genere sanguis e naribus effluit?

Dissolutio problematum.

Ad primum, non est problematis neganda existentia, vt quidam dicunt, nam Antiquissimi Theologi, Philosophi grauissimi, & Poetæ insignes illam confitentur, nec non & Iurisperiti, & primus omnium Homerus lib. 17. Iliados illam admisit. Henricus Gandauensis in quolib. Aegidius Romanus q. 25. 5. quodlibeti, Io. Maiton libro 4. sentent. dist. 15. q. 14. Picinus libro 16. de immortalitate animæ, Petrus Pomponatius libro de mortalitate animæ ad aures Arist. Leuinius Lemnius lib. 2. de occultis naturæ miraculis, c. 7. Auctor libri peregrinorū, q. dec. tert. q. 6. Martius in libro de doctrina promiscua, Gaudentius Merula libro 4. cap. 18. de rebus memorabilibus. Ex medicis Thadeus Florentinus super Isagoge Ioannitij, Thomas de Garbo libro 2. summæ medicæ scientiæ. Aloysius Mundella dialogo 1. Ex iurepetitis, vt Nicolaus Boerius q. 166. Hyppolitus cons. 24. & 90. Paris de Puteo in materia syndicatus.

Pro huius problematis resolutione supradicti, & alij, quos taceo varia dixere, & alij ob rei difficultatem ad miracula confugiunt, vt Scipio Mercurius libro 2. cap. 40. de arte obstericandi. Nos autem super hoc argumentum duo dicamus, Vel hoc accidit ex motu impresso ab interfectore ad interfectum virtute suæ fortis imaginatiuæ, & furiæ, nam imprimuntur spiritus inimicitiæ succensi in interfectum tempore interfectionis, qui ad præsentiam interfectoris moueantur ex interfecto, vnde causatur motus in corpore interfecti, & sic vulnera sanguinem fundunt, sic videtur sentire Conciliator 7. part. probl. 6.

Vel cum Lucretio Epicureo dicendum sic inquiens libro 4.

Incitaq

Incitat, irritans loca turgida femine libido multo,
Idque petit corpus mens, vnde saucia amore.
Namque homines plerumque cadunt in vulnus, & illam
Emicat in partem sanguis, icimur ictu,
Et si comminus est, hostem ruber occupat humor.

Sunt enim post mortem in sanguine quædam sensibilis animæ, cupiditatis scilicet, & vindictæ vires, donec putrescat cadauer. Nonne in Antiquorum monumentis lectitamus agni, & lupi discordiam ne morte quidem finiri, cuius rei experimentum verum est, quod si tympanum vnum ex lupino, aliud ex ouillo corio confeceris, vnaque pulsentur, ouilli tympanum sonum vix sit auditurus, quin disrumpantur.

Plura quidem possem hic afferre, verum legatur Erasmus in dialogo de sympathia, & antipathia, Langius lib. epist. epist. 33. & 40. Fracastoreus, & Ambrosius Paræus lib. de humani corporis præstantia, & hæc de primo problemate dicta sint.

Ad secundum dicendum à sanguine communiter sumpto sequi stoliditatem, ac simplicitatē, sed à sanguine florido, spiritali, & bilioso prudentiam sequi testatur diuinus senex Hip. libro de flatibus, vbi sic inquit, Opinor autem inter omnia, quæ in corpore sunt, maxime ad prudentiam facere sanguinem, quam rem exactè postea declarauit Arist. libro 2. de part. animal. cap. 2. vbi sic inquit, Est autem certè roboris efficacior sanguis, qui crassior, & calidior est, vim autem sentiendi; intelligendique obtinet pleniorem, qui tenuior, atque frigidior est. Sed dices, vnde est, quod sanguis crassus facit stoliditatem, & simplicitatem? *Obiectio.*

Solutio. Respondetur esse ratione humiditatis, hæc enim ineptos facit homines, vnde Plato dicebat, animam, postquam e Cælo lapsa est in corpus ratione humiditatis fieri stolidam. Hinc est in adagio, suam Bæoticam, quasi Bæotici aerem humidum, ac crassum incolentes, esse hebetes, crassi ingenij, & obtusos, Hinc Horatius Flaccus libro 1. epist. *Adagium de sus Baotica.*

Boætum in crasso iurares aere natum.

Quamuis Pindarus Olymp. *ωδ. ς.* contrarium suadeat, hoc scilicet prouerbium non conuenire Bæticis. Verum Pindarus est excusatione dignus, nam cum fuerit Tebanus, Tebæ autem fuerint in Bæotia, ideo patriam suam laudat, re vera tamen ex M. Tullio libro de fato patet, Bæoticos fuisse crassi ingenij ob cæli humiditatem, Athenienses verò acutiores ob tenue Cælum, consulendus Gal. libro 6. epid. com. 8. text. 6. *Pindarus increpatur.*

Ad tertium respondeo, caloris proprium esse homogenea cogere, etherogenea separare, homogenea ergo sola, quia assimilari possunt contactu hepatis rubent, etherogenea vero solius caloris, & materiæ, non transmutationis partis dispositionem sequuntur. Quod enim in chylo est dissimile, & tenuius à calore flauescit, quod crassum à calore adustum nigrescit.

Ad vltimum dicendum cum Arist. 10. part. probl. 2. illud euenire propter magnitudinem cerebri secundum proportionem ad cætera animalia, quam habet homo, vnde cum habeat plus cerebri, & humidissimum sit, fit vt in eo sint venæ magnæ, repletæ humiditatibus sanguinis superfluis, quibus repletis, mittantur oportet foras illæ humiditates per poros, & ora venarum. Addendum etiā cum Conciliatore super illo problemate, quod homo habet magnum hepar secundum sui corporis rationem, & cutis etiam hominis est subtilis, quod non est in cæteris animalibus, & ideo soli homini effluit sanguis e naribus.

De Phlegmate vbi generatur, et de eius speciebus.

Theorema XXXIII.

De phlegmate verba facturis à nomine nobis sumatur exordium. Phlegma ἀπὸ τοῦ φλέγειν, id est à comburere, & inflammare denominationem sumere videtur iuxta Trallianum libro 12. cap. 2. Sed crediderim ego per antiphrasim potius, quam ob aliud, quasi phlegma sit minimè vsta pituita, sed albida, & frigida. Apud Platonem in Timæo libro 32. videtur esse alia denominata phlegmatis, quod scilicet dicatur ἀπὸ τοῦ φλαίνειν, idest intumescere, dicit enim Plato portionem tenerioris, & recentis carnis vna cum aere colliquescere, deinde vento inflatur incluso humiditate protinus circumfusa, fiuntque ex hoc ampullæ, quæ iunctæ cum carne visuntur, & hanc pituitam albam vocamus, loquitur tamen Plato de leucophlegmatia, quæ est hydropis species, in qua phlegma aquosum abundat. Prima tamen significatio phlegmatis per antiphrasim conuenientior est, alio pacto dicitur phlegma latine pituita, quasi petens vitam cum Marsilio Ficino libro 2. de vita proroganda. Quidquid tamen sit de nominibus, ad rem accedamus. Phlegma igitur est humor frigidus, & humidus, & secundum Hip. libro de natura hum. est omnium humorum frigidissimus, est humor lentus, crassus, albus, insipidus ex eodem Hip. libro de natur. hum. in fine, ex Platone in Timæo, & Gal. libro 2. de temp. cap. 3. *Pituita quasi petēs vitam.* *Phlegma quid.*

Sed antequam vlterius procedamus, difficultas insurgit de loco generationis phlegmatis, an scilicet in hepate, an in ventriculo, an in cerebro generetur. Pro cuius difficultatis dissolutione breuiter sciendum est, duplex esse genus pituitæ, alterum est pituita alimentalis, quæ fuit portio chyli frigida, & humida generata in hepate, & necessitatis tempore in sanguinem vertenda, alterum est pituita excrementitia, quæ non vera pituita est. *Vbi generatur phlegma.*

Hanc distinctionem colligimus ex Hip. libro 1. de morbis, & Gal. libro 2. de diff. febr. cap. 6. Hac stante distinctione dicimus, pituitam alimentalem, veluti, & cæteros humores generari in hepatis parenghymate, pituitam verò excrementitiam generari in multis partibus. Hoc esse verum ex superioribus theorematibus patet, nec non ex Gal. libro 2. art. med. 45. vbi loquitur de hepate frigido quod generat multam pituitam, & sanguinem frigidum, & idem etiam dicit libro 2. de natural. fac. cap. 9. vbi de musto exemplificauit.

Hac facta distinctione, multa loca, quæ apud Hip. & Gal. pugnantia videntur, sedari poterunt. De pituita excrementitia locutus est Hip. libro 4. de morbis in principio, quam in cerebro generari dixit, quod etiam confirmauit libro de carnibus. Cum pituita excrementitia coincidunt quædam genera phlegmatum, quæ in diuersis corporis partibus generantur, quamuis sint quasi naturalia, cum conferant ad multos vsus, maxime illud phlegma quod reperitur in pulmone, in intestinis, & iuncturis. De pituita quoque excrementitia fateri oportet, Gal. fuisse locutum libro de natur. hum. tex. 39. & libro 2. de ratio. vic. 30. & libro de atra bile cap. 8. dicant tamen alij quidquid sibi velint; hæc, inquit Gal. in prima ciborum transmutatione scilicet in ventriculo necessarium ortum habet, & hanc inquit esse ineptam ad formandos mores, nam si de alimentitia Gal. locutus fuisset sic argumenta Argenterij, & Costæi in ipsum procedunt, dum dicunt à pituita fieri homines grossos, tardos, & fatuos, quare necesse est fateri, vt saluetur Gal. quod loquatur de pituita excrementitia, quæ est inutilis ad formandos mores, & quæ fit in ventriculo, illa vero pituita, quæ facit homines tardos, & grossos, & Argenterius, & Costæus inquiunt, fit in hepate. Nec certè videtur esse vlla physica ratio, quare pituita in ventriculo generetur, vnde enim hoc habuit priuilegium, vt ob id male

Vega notatur. Vega voluerit semper hanc generari in ventriculo.

Quinimo supra demonstratum est sufficienter, in ventriculo generari materiam omnium humorum, qui postea in hepate fiunt, & concoquuntur, ventriculum enim vbi suo officio functus est expellit chylum, vel miseraicæ illum attrahunt ad hepar, vt ibi humores generentur. Non tamen me latet, vt supra diximus excrementitiam pituitam generari in ventriculo, maximè in hyeme, alimentitiam verò, & naturalem in hepate. Sed dices, quot sunt phlegmatis species? Breuiter respondetur esse duas, alteram esse naturalem, & alteram præter naturam. Naturalis est illa alimentitia, quæ frigida est, & humida, insipida, crassa, & lenta, & apta est, vt aliquando fiat sanguis, nam est sanguis non benè concoctus, quæ omnia ex Gal. colligimus libro de atra bile cap. 2. & libro 1. de natur. hum. 31.

Species phlegmatis & primo naturalis.

Nota. Verum animaduertẽdum est diligenter, quod non omnis sanguis diminute coctus dicitur phlegma, sed solum ille, qui non adeptus est ruborem veri sanguinis, nec eius calorem, nec ipsius aptitudinem proximam, vt nutriat mẽbra carniformia, vnde pars illa Chyli, quæ in hepate digestionem aliquam passa est, dum sanguis generabatur, & aquosa mansit, alba, & insipida, & remissi caloris est ille sanguis diminutè coctus, qui dicitur phlegma, quod à sanguine specie differt, vt patuit supra & hoc est illud phlegma naturale, quod non habuit locum proprium à natura veluti melancholia, & bilis, illa in liene, hæc in cista fellis. Nam cum tempore necessitatis erat in sanguinem conuersurum, ideo natura nullum proprium locum destinauit, sed cum sanguine illud infecit libro 2. de nat. fac. cap. vltimo.

Dubitatio. Solutio. Sed dubitabis, an simul hæc pituita naturalis, & sanguis generantur? Breuis esto responsio, quandoque simul in hepate, quandoque pituitam ante generari, quippe minus coctum prius magis cocto gignitur, & præsertim ille sanguis, qui à phlegmate necessitatis tempore in venis gignitur.

Dubitatio pulchra. Dubitabis secundo an hoc phlegma naturale vertatur in sanguinem pro quarto humore, an pro tota massa sanguinis. Videtur primo non esse primo modo, nam corpus indiget nutrimento quatuor humorum, vt supra patuit, omnes enim quatuor humores nutriunt. Non secundo modo, nam idem verteretur in se ipsum, quod est absurdum. Amplius pars phlegmatis, quæ conuertitur in phlegma, aut est per viam remanentiæ, quia scilicet remanet transmutata secundum illam partem, ergo per transmutationem hanc non fiunt nisi tres humores, aut transmutatur secundum substantiam, & tunc non fiet phlegma, nam corrupto indiuiduo substantiæ videtur absurdum quod ex co generetur indiuiduum eiusdem speciei.

Determinatio. Tertio daretur processus in infinitum. Quid dicendum, certè vtraque opinio videtur esse probabilis, prima verisimilior apparet, scilicet phlegma verti in sanguinem, tamen pro quarto humore. Et ad rationes dicendum, quod sanguis ille factus à phlegmate non nutrit solus, sed cum alijs commistus scilicet toti massæ sanguineæ, nam quantumvis homo famelicus sit, & quantum vis necessitatem habeat, non priuatur sanguinea massa. Dubitatur tertio an sanguis factus ex phlegmate in venis, & etiam in toto corpore ex libro 6. de plac. Hip. & Plat. cap. 6. & factus ex Chylo sint eiusdem speciei. Et videtur quod non, nam diuersitas materiarum arguit diuersitatem specierum, Auer. libro 8. phys. text. 64.

Dubitatio.

Solutio. Dicendum tamen probabiliter teneri posse esse eiusdem speciei hos duos sanguines, nam eiusdem est coloris, saporis, odoris, & modi substantiæ, & idem finis, scilicet mutatio principalis, quod non conuenit cæteris humoribus. Ad rationem dicendum, quod ex diuersitate formarum potius, quam ex diuersitate materierum arguimus diuersa entia, ex libro 1. de anima tex. 53. & libro 2. de anima tex. 6. Ad Auer. auctoritatem dico, ibi loqui de materia secunda, & de ente perfecto, vt est homo, & animalia.

Dubitatio. Dubitatur quarto an phlegma naturale sit multum frigidum, an paruæ frigiditatis, & videtur esse primo multum frigidum, nam frigidius quod est in corpore est phlegma ex Auic. cap. de temperam. & Gal. libro 1. de temperam. cap. vltimo, secundo phlegma quandoque extinguit calorem, & annumeratur inter causas mortis, ergo est frigidum mortificans. Tertio comparatur aquæ, igitur.

Decisio. Respondeo phlegma ratione corporis, præsertim ratione principum membrorum, scilicet cordis, & hepatis esse manifestè frigidum, & valdè, nam corpus secundum has principes partes est manifestè calidum, immo hepatis solius temperies, vel cordis sufficerent, vt ait Gal. libro 2. art. med. ratione

tione vero cutis comparatum phlegma est paucæ frigiditati, vt Auic. inqnit, nam ex phlegmate, quod vadit cum sanguine nulla vnquam percipitur manifesta frigiditas.

Ad rationes dico, & primo ad auctoritatem fortassis ibi loqui de phlegmate vitreo, quod est frigidissimum, ex quo libro 2. de loc. aff. cap. 5. Gal. passus est colicam, credens esse nephritim, vel comparatione ad illa membra esse frigidius phlegma.

Ad secundũ dico phlegma naturale non extinguere calorem intensa frigiditate, sed suffocando calorem.

Ad tertiũ respondetur, quod non comparatur phlegma aquæ secundum omnimodam similitudinem, sed respectu qualitatis in genere.

Dubitatur quinto, an phlegma naturale sit insipidum, & quomodo sit insipidum, nam ex Auicen. videtur esse dulce. *Dubitatio.*

Respondetur esse insipidum, nam est aquosum, & diminure digestum, & si quandoque dicitur dulce, id est impropriè, veluti aquam dicimus dulcem, id est familiarem. Hæc igitur de phlegmate naturali dicta sufficiant. Plegmatis autem præter naturam multæ sunt species, aliud est phlegma dulce ex libro de atra bile cap. 2. & lib. 2. de nat. fac. cap. 2. aliud est acidum, vitreum, salsum, gypseum, succus crudus, saliua, muccus. *Phlegmatis præter naturã species.*

Primum est dulce, nam si dulce est, semper aliquem calorem habet, quare præter naturam est, vt plurimum enim omnia dulcia sunt calida ex Gal. libro 4. de simpl. med. fac. cap. 7. & hinc est omnia dulcia facile in bilim vertuntur ex libro 10. meth. med. cap. de cura feb. hecticæ. Non tamen vera est vniuersaliter illa propositio, scilicet omnia dulcia sunt calida, nam pepones ex libro 2. de alim. fac. snnt dulces, & sunt frigidi, Illud tamen sciendom est dulcedinem multos habere gradus, nam aliæ intensa fruuntur dulcedine, vt mel, vua matura, zuccarum, & ideo hæc magis calida; aliæ remissa gaudent dulcedine, vt panis, pepones, alia media fruuntur, vt lac, & quo res dulciores sunt, eò calidiores, & e contra. In medijs medio modo res habet. Sed dices, quomodo fit pituita dulcis: *Phlegma dulce.* *Dulcia nõ calida, sed non omnia.* *Quomodo fit phlegma dulce.*

Respondetur esse quando permiscetur sanguis, & hoc vel in venis, vel extra venas, extra venas, vt in catarrhis, & saliuis habemus aliquando linguam dulcem. Hæc igitur pituita dulcis, quia dulcis calida est aliquantulum, sed parum. Pituita acida est frigida, & sicca, & hæc gignitur in ventriculo, & laborare solent vtero gerentes, & est præter naturam. Hæc autem pituita fit à magno frigore, quemadmodum vitrea fit ab intensissimo, & fit in ventriculo à deprauata coctione, nam cum ventriculus generat chylum aliquando frustratur à sua perfecta coctione, & ideo acida est, quia fit à diminuto calore, vt vua acerba. Auic. addit fieri acidam in ventriculo, quia feruet, & putrescit, & ideo acquirit aciditatem, & exemplum affert de vino acetoso. Hinc apud Hip. & Gal. lib. 5. Aph. 64. libro 1. de loc. affec. cap. 4. libro 3. de sympt. cap. 1. ructus acidus frigiditatem significat, nidorosus vero caliditatem, vtcumque dixerit perperam Trallianus libro 7. medicinæ cap. 14. Sed statim dices, quomodo distinguitur hæc acida pitoita ab atra bile, quæ adhuc est acida? Dicas ex calore, nam atræ bilis color est niger, pituitæ vero acidæ color est sub albus. Vitrea pituita fit in ventriculo, & intestinis, & vitro fuso assimilatur ex libro 4. de rat. vic. in morbis ac. 13. & libro de atra bile, cap. 2. & libro 2. de diff. feb. cap. 6. est omnium frigidissima, & quando in venis reperitur facit epialam ex Gal. libro de inæq. intemp. cap. 8. & facit crudelissimos dolores colicos, & iliacos, de quo Gal. deceptus est ex libro 2. de loc. aff. cap. 5. Salsa pituita fit, vel à putredine, vel à permistione salsæ, serosæque humiditatis, siue vt air Auic. ob permistionem amaræ bilis, omnibus enim modis vapor calidus, & exustus cum materia aquea permiscetur, quæ vera salsi saporis causa est, teste Philosopho. Ob putredinem salsa fit, quoniam calor putredinalis agens in pituitam nondum salsam producit vapores exustos, qui cum portione aquea permiscentor. Ob permistionem salsæ, serosæque humiditatis fit etiam salsa, quando scilicet serosa humiditas salsa pituitæ non salsæ permiscetur genita autem est illa salsa humiditas à calore, qui in serosam humiditatem agens produxit vapores exustos, qui deinde misti cum aquosa portione humiditatis serositatem illam salsam reddiderunt. Has duas causas cognouit Gal. sed Auic. posuit permistionem bilis cum phlegmate, ac opinatus est serosam humiditatem non posse efficere phlegma salsum, sed in hoc deceptus est, nam serosa humiditas tantum non facit salsedinem, sed serosa humiditas salsa, vt diximus, facit phlegma salsum. Sed videtur esse deceptus Auic. in codice, nam in codice græco, vt notat Manardus libro 18. epist. 5. nos videmus, & legimus apud Gal. libro 2. de diff. feb. cap. 6. esse ly, serosam humiditatem salsam Auic. non cognouit ly salsam. *Acida.* *Obiectio.* *Solutio.* *Vitrea.* *Salsa.* *Salsedinis pituitæ quot causæ.*

Sed dices, Gal. petit principium, nam non probat quomodo serosa humiditas sit salsa. Dicendum esse salsam, veluti vrinam, & sudorem. Potuit igitur Auic. aliam causam, scilicet permistionem bilis, quæ est causa salsi phlegmatis. Verum circa hoc est difficultas, nam tunc non esset salsa, sed amara pituita. Potest respondere pro Auic. quod quando bilis facit phlegma salsum, est bilis flaua adusta, quæ mutat saporem amarum, quare beoe dixit Auic. *Obiectio, ne ex Gal. & Auic. et solutiones.*

Hæc salsa pituita est improba satis, ab hac fieri destillationem serinam conscripsit Hip. in epide. libro 1. com. 1. tex. 18. ex qua tabes, ex hac fit febris ardens ex Hip. & Galen. libro 4. de ratio. vic. in morbis ac. tex. 1. Illud tamen hic erit animaduersione dignum, pituitam multum salsam esse ex magno calore, sed pituitam leuiter salsam, & parum esse potius à causa frigida, quam à causa calida, vt diuinissime notat Manardus Ferrariensis loco supra citato, quod multum pro curatione morborum deseruit. Pituita gypsea vocatur ad similitudinem gypsi, qua laborant arthritici, fit autem ex resolutione partis tenuis, & aquosæ, remanentibus crassis, & terrestribus, quę indurantur, & tophaceæ, & lapidosæ quandoque remanent. Succus crudus est pituita crassior ex libro 10. de composit. med. secun. loc. cap. 2. & libro 2. de nat. fac. c. 7. & libro 1. c. 2. ab hoc succo crudo fit etiam arthritis; hic succus gignitur in ventriculo, & hic secundum aliquos est sedimentum in vrinis. Sunt etiam aliæ species pituitæ præter naturam, quæ ad pituitam reduci possunt, vt saliua, muccus, vrina, & sudor. *Gypsea.*

Quare

Duo dubitationes. Quare his octo videntur esse species phlegmatis, verum Auicen. ad quatuor reduxit. Sed duo supersunt dubia, an scilicet phlegma illud, quod tempore necessitatis conuertitur in sanguinem, possit hoc vbique in corpore pati, an tantum in venis, an oporteat, vt hoc phlegma reducatur ad hepar, & inde fiat sangnis.

Secundum dubium est, quo tempore magis gignitur pituita, nam videtur ex Hip. libro de natu. hum. 32. in hyeme generari, contra libro 1. Aphor. 15. ventres hyeme calidissimos, eapropter potius sanguis, quam pituita gigni debet.

Solutiones. Ad primum hic multa dicit Gentilis super Auic. inqnit enim necesse esse, vt redeat phlegma ad hepar, vt possit ex illo gigni sanguis, sed tamen satis dura videtur hæc sententia, vt fiat semper iste regressus, cum poterimus melius dicere fieri sanguinis generationem ex phlegmate in omnibus corporis partibus, cum natura secundum facultates ab hepate demandatas possit vbique vrgente necessitate sanguinis procreationi incumbere, quam doctrinam licet colligere ex Gal. libro 6. de plac. Hip. & Plat. cap. 6.

Gal. notatur. Ad secundum Gal. multa dicit in com. 36. eiusdem libri, videndus ibi est, nam vix satisfacit dubitationi, prima enim responsio contraria est Hip. asserenti hyeme fortiorem esse calorem, Galen. autem dicit ob frigiditatem, ambientis, quæ penetrat penitiores partes fieri pituitam, sed Hip. inquit oppositum.

Secunda responsio nullius est momenti, nam multo plures res frigidas commedimus in æstate, quam in hyeme. Eapropter dicerem breuiter, nullam esse discordiam, & contradictionem in Hip. nam in libro de natur. hum. locutus est de pituita excrementitia, quæ magis in hyeme, quam in æstate gignitur, contra alimentitiam magis in æstate. Sed finem huic theoremati iam imponamus, nam multum diuagati sumus.

De bili, et quotuplex ea sit, de eaque natura, vbi multa dubia discutiuntur.

Theorema XXXIV.

Cum multiplex sit bilis acceptio, distinguendum de ea prius est, primo nanque apud Hip. & Galen. libro 7. Aph. 42. per bilem omnis humor intelligitur, quod etiam libro 2. de nat. hum. text. 22. confirmauit, dicens, omnem febrem fieri à bile, per bilem autem omnem humorem intellexit, secundo sumitur bilis pro humore melancholico ex libro de theriaca ad Pisonem. Tertio sumitur bilis propriè sumpta pro tertio humore in hepate genito, veluti, & alij humores, & de hac bili tertio modo sumpta nunc tractandum est, quę pro nunc duplex est, primo, qui nam sit naturalis ipsius calor? Dicendum bilis naturalis colorem non semper esse vniformem, sed variari secundum maiorem, vel minorem libro 1. de cris. cap. 12. & libro 3. de ratio. vic. text. 2. quandoque enim apparet bilis colore ruffo tincta, quandoque rubro claro, & quandoque ruffo subtili colorata apparet. Auic. autem determinauit proprium colorem, scilicet quod bilis naturalis colore sit rubea clara, quia fortassis, vt plurimum sic apparet. Vt cunque tamen sit versicolor est ipsa bilis, vt iam dictum est. Dubitatur secundo, an bilis sit leuis, cum correspondeat igni, & Auic. dixerit esse leuem.

Duplex est bilis. Quis nam est bilis color.

An sit leuis. Respōdetur breuiter per leue duo nos debere intelligere, vel enim nos intelligimus in mistis de leui, quod plus habeat de elementis leuibus, vel de aliquo leuium, quàm de grauibus, vel alio modo respectiuè pro eo scilicet, quod minus ponderat. Quo stante dico bilem esse leuem secundo modo, non autem primo modo, nam bilis est leuior cæteris humoribus, licet bilis, quæ exit à cista fellis petat imam partem aquæ, non enim arguit esse omnino grauem, sed leuem ratione humorum.

An semper in corpore generetur bilis. Dubitatur tertiò, an semper in corpore animalis generetur bilis. Respondetur in omni corpore generari bilem, nam nos nutrimur ex quatuor humoribus, vt supra patuit, sed dices, pone aliquem esse frigidi hepatis, tunc non generabit bilem. Secundo multa sunt animalia quæ carent vesica fellis ex Arist. libro 1. de hist. animal. cap. penult. & libro 2. cap. 15. & libro 4. de partibus animal. cap. 2. quæ animalia non habent fel.

Dubitationes. Solutiones. Sed ad primum respondetur frigidum hepar adhuc generare bilem, sed in pauca quantitate, vt rectè dixerit Fernelius, quandoque scilicet bilim fieri ab imbecillo calore.

Ad secundum dicimus bilem quandoque multam gigni in animalibus, & quandoque paruam, quando multa gignitur tunc præter illam, quæ vadit cum sanguine ad singulas corporis partes, reponit natura aliqualem portionem, & ideo facta est cista fellis, si uerò in pauca quantitate gignitur non est necesse, vt remaneat aliqua portio illius, & hinc est illa animalia carere felle, vt equus, mulus, asinus, coruus, & c. non enim generatur in his bilis in multa quantitate, sed tantum quantum pro corporis partibus sufficit, quare non fuit necesse, vt natura fellis loculum fabricauerit.

An ad cistā fellis maior copia sanguinis com meet, an cū sanguine maior sit. Dubitatur quarto, an maior copia sit bilis, quæ vadit ad cistam fellis, quàm illa, quæ vadit cum sanguine. Respondetur rationabiliter teneri posse esse maiorem quantitatem bilis, quæ vadit ad cistam, quàm illam, quæ cum sanguine vadit, nam si multa esset, tunc inficeret sanguinem, & amarum redderet ipsum, nam parum de ea sufficit ad nutritionem partium clericarum, & ad penetrationem sangninis, & vt contra operetur frigiditati, & humiditati phlegmatis, & melancholiæ.

Dubitatio alia. Dubitatur quinto quid fit de ista bili, quæ cum sanguine vadit iuuans ad penetrationē, postquam compleuit penetrationem.

Respon-

Respondetur, quod si superflua est, aut sensibiliter, aut insensibiliter expellitur, si sensibiliter fit sudor, qui salsus est, de quo Arist. 4. part. probl. 12. nam est aquositas, cui immiscetur amarum, deseruit tamen prius pro nutritione, sed si superflua est resoluitur insensibiliter.

Sed aduersus hæc superius dicta multa sunt, eaque difficillima ex peripateticis, nam quantumuis fellis paruum si immisceas multo lacti, vel melli, reddit hæc amara, ergo cum sanguine non est bilis. *Dubitationes aliegrantis.*

Secundo ex libro 4. de vsu part. cap. 17. bilis est valde abstersiua, & pungitiua, quinimo ob id inquit Auer. libro 2. colliget. cap. 18. & 2. colliget. c. 4. esse superfluitatem, & separari à sanguine in hepate, tanquam ineptam, & nutritioni non deseruientem, membrisque abominabilem.

Tertio in sanguine sanorum eucratorum nil choleræ apparet, etsi aliqualis spuma supernatans apparet, illa potius ex aere incluso ducit originem, sicuti nos videmus sensata experientia liquores effusos spumare.

Quarto si in vna libra sanguinis statim à vena extracti miscueris dracmam vnam fellis, totum illum statim reddet amarum, & tamen sanguis sanorum sentitur multum dulcis.

Quinto si decollaueris animal, & statim gustaueris sanguinem pulmonis, ipsumque pulmonem, ambos dulces inuenies, quamuis dicatur à medicis pulmonem nutriri sanguine valde calido, & colerico. Ob hæc argumenta Iacobus de Partibus in eam abijt sententiam, vt dicat bilem esse in potentia in corpore, reliquos verò humores actu. Sed certè deceptus est, nam supra fuit probatum omnes humores actu esse in sanguine. *Sententia Iacobi de Partibus.*

Verum ad supra inductas instantias dicerem bilim, quæ cum sanguine vadit non esse amaram in sanis, & eucratis corporibus nisi pusillum, vt propterea natura separauerit bilim in cista, in corporibus verò lapsis est alia ratio, nam fortassis erit amara, vt ex sanguine detracto ab illis apparet, & vt etiam, quia male corpus nutritur, vnde etiam male coloratus. Hæc nunc in mentem venere, fortassis alias meliora succurrent. *Confutatio Solutiones rationum.*

Dubitatur sexto principaliter, quæ nam bilium sit crassior, vel subtilior, illane quæ vadit cũ sanguine, an illa, quæ vadit ad cistem fellis. Respondetur cum Gal. libro 2. de nat. fac. esse crassiorem illam, quæ cum sanguine vadit, nam est magis benigna, & magis naturæ sanguinis propinqua, & ideo crassior, quæ autem vadit ad cistam magis tenuis, calidior, ac purior, & ob id amarissima, *Alia difficultas. Solutio.*

Dubitatur septimo an bilis sit calidior sanguine. Certè satis est difficilis hæc dubitatio, vt ob id Vallesius libro 1. controuers. dixerit esse problematicam quæstionem. Nos autem breuiter dicamus, eo modo quo respondere solemus ad quæstionem illam quæ fit de calore puerorum, & iuuenum, vtri horum sint calidiores, dicimus enim pueros calore naturali esse calidiores, iuuenes verò calore adscititio, ita nunc sanguis calidior est bili calore naturali, bilis verò calidior calore adscititio, In hunc sensum intelliguntur pugnantia loca Gal & Hip. Nam libro 1. de temp. vltimo Gal. inquit sanguinem esse calidissimum, & Hip. libro de morb. inquit sanguinem esse calidiorem bili, loquitur de naturali calore, de calore verò adscititio locutus est libro 2. de temp. cap. 3. quando dixit bilim esse sanguine calidiorem, nec non libro 1. de art. cur. ad Glauc. cap. 9. & libro de inæquali, intemp. cap. 4. & libro de simpl. med. fac. cap. de felle. Quamuis ad Gal. authoritatem supra citatam scilicet libro 5. de temp. possumus tripliciter respondere, primo quia intelligit per sanguinem spiritum, & tunc sanguinem pro quarta substantia. Secundo per calidissimum intelligit temperatissimum, vt lib. 1. de nat. hum. tex. 36. Tertio, & melius diximus Gal. loqui loco citato comparatiue, nam comparat ipsum pituitæ, quæ adeo frigida est, vt sanguis illius comparatione calidissimus dicatur. *Alia dubitatio. Decisio. Quomodo sanguis est calidissim°.*

Dubitatur octauo an bilis naturalis sit subtilior sanguine, an è contra, & primo videtur, quod nõ, nam bilis fit per vlteriorem coctionem, ergo crassior, nam coctio incrassando procedit libro 4. metheor. text. 18. & libro 4. de rat. vic. text. 4. & libro 3. prognost. 33. Secundò bilis flaua est amara, sed amarum fundatur in substantia crassa ex libro 4. de simpl. med. fac. sed sanguis est dulcis ergo. *Alia difficultas.*

Respondetur cum Gal. libro 2. de natur. fac. cap. 2. bilem in substantia esse subtiliorem sanguine, & ratio est, nam bilis fit ex subtiliori materia, illud enim, quod in chylo subtile est bilis fit, deinde ipsa est leuis, ignea, ergo, ad argumentum dico cum Conciliatore diff. 50. quod non omnis coctio incrassando procedit, nam non vniuersalis est Arist. propositio libro 4. metheor. vt perperam Vallesius libro 7. controuer. c. 12. voluit, nam inquit Arist. in tex. 18. necesse autem est, quæ concoquuntur crassiora, & calidiora esse, ergo non est vniuersaliter Arist. dogma prolatum. Verè quidem vtraque opinio habet firmissimas rationes, sed nunc obiter hæc sint dicta pro argumenti dissolutione. *Solutio.*

Ad secundum dico, quod propositio, quæ dicit amarum esse crassius, est falsa vniuersaliter accepta, quia fumus est amarus, & tamen est subtilior carnibus, quæ sunt dulces.

Dubitatur nono an bilis sit spuma, vt Auic. voluit, & certè videtur quod non, nam nulla spuma est humor, quia non est corpus fluidum, immò costans, & aereum, at bilis omnis est humor. Secundo spuma fit ex aere incluso in humido viscoso, sed bilis fit ex materia sicca. Tertio in felle, quod est in cista nulla est spuma, vt patet ex occisis nuper animalibus, & tamen est bilis, ergo. Respondetur duas esse causas spumæ ex Gal. libro 2. aphor. 43. calorem, & motum, calor ebollitionem faciens in aliquo humido, vt generatur spuma in liquoribus iuxta ignem, sic videmus, & calorem, & motum in apris, & equis facere spumam, motus vt in mari facit spumam. *Alia dubitatio. Solutio.*

Ad rationes respondetur bilim non esse vere spumam, sed veluti spumam, nam vera spuma est congregatio multarum ampullarum constitutarum ex partibus aeris, quæ verè non est in bili, sed est veluti quodam spumosum, vt Gal. dixit libro 5. de vsu part. cap. 1. & libro 4. cap. 3. nam in sanguine inquit est veluti spuma, vt in musto, & sic quid sit ad rationes dicendum patet. Sed receptui canamus dicentes bilim naturalem esse humorem calidum, & siccum in hepate genitum ex parte chyli subtiliori, an autem sit amara illa naturalis, quæ in venis est dubia res est. Hæc autem bilis, vt dictum est, varijs coloribus est tincta, nunc pallida, nunc sub pallida, nunc rufa, nunc sub russa, nunc flaua, nunc sub flaua, nunc rubea, nunc sub rubea, leuis est eo modo, quo supra diximus de-

feruiens ad penetrationem partium biliosarum, & ad phlegmatis, & melancholię frigiditatis contemperationem.

Aduersus Valleriolā. Nota diligenter. Sed hic vnum obiter aduersus Valleriolam libro 5. enar. 3. dicamus, inquit enim hic nunquam esse visam, & ob id non esse admittendam bilim rubeam, sed pace tanti viri ipse Gal. oscitanter legitauit libro de atra bile cap. 2. vbi admittit hâc bilim rubeam, quininmo ponit vnum maximè aduertendum in curationibus morborum, scilicet signum distinctiuum talis bilis, & excretionis sanguinis, nam hic concrescit, illa vero nequaquam. Hæc etiam bilis dicitur sanguinis vehiculum, veluti aqua nutrimenti. Deseruit etiam hæc bilis naturalis pro expulsione fæcum, & hinc est, quod ictérici, quando non descendit bilis ad intestina ob aliquod impedimentum, fæces habent albas. Hinc etiam est ictericos in fine laborare colicis doloribus, vt iam hæc conscribentem venerit ad me quædam mea vicina Portia nominatur, quæ cum per duos menses ictéritia flaua laborasset, nullumque medicamenti genus sumere voluisset, incidit in colicos dolores, nam fæces in intestinis indurescebant, quia bilis illas non stimular.

Sed hic antequam ad species bilis præter naturam transeamus erunt duo nodi dissoluendi, an scilicet in corpore sano opus sit bili in intestinis pro expulsione fæcum, & an cista fellis nutriatur felle.

Sit ne bilis necessaria in intestinis pro expellendis fæcibus.

Theorema XXXV.

Rem breuibus absoluemus dicentes in corpore sano opus esse hac bili expellente, abstergente, irritante intestina, vt euacuentur fæces tinctæ colore citrino, qui est à bili. Sciendum est autem hanc bilim ad intestinum duodenum contendere, nam si ad ventriculum pertexisset, coctionem perturbaret ex Gal. libro 5. de vsu part. cap. 4. & si monstruosè in aliquo homine vadat porus ille ad fundum ventriculi, & non ad intestinum cogitur ille quaque die coleram euomere, vt lib. 2. art. med. & lib. 2. de temperat. cap. vltimo, & lib. 2. de rat. vic. cap. vlt. Bilis igitur necessaria est ad fæcum expulsionem.

Secundo tunc si necessaria non fuisset frustra natura fabricauisset ab hepate bilis vehiculum ad intestina, vt in dies sensata experientia in anatomicis administrationibus obseruamus, at Deus, & natura nihil frustra moliuntur libro 1. cæli, & mundi 42. & 2. cæli tex. 50. & 59. & libro 3. de anima tex. 45. & lib. 1. de part. animal. cap. 1.

Tertio nisi bilis ad intestina mearet virtus expulsiua intestinorum non ita cito insurgeret ad expellendas fæces, nam cum intestina sint multum longa, & magnæ capacitatis magna fieret in eis coaceruatio excrementorum, antequam expultrix quantitate multa irritaretur, vnde fuit opus bili pungente, & mordicante sensum intestinorum, vnde expultrix irritata statim fæces expellat, alioquin enim nisi bilis accederet, ibi per multum tempus decenerentur fæces, & fumi ad caput ascenderent, multumque illud grauarent, quare maximam noxam corpori afferret.

Quarto experientia videmus in ictericis, vt supra diximus esse in fine colicos dolores, qui fiunt, quia bilis ad intestina non venit, intestina autem quia sunt membra debilia, & pauci sensus non multum expellere possunt, nisi sit coadiuuans, scilicet pungens bilis. Videmus etiam ob eandem rationem fæces albas.

Obiectiones. Sed contra obijcies, nam in corpore perfectè sano sunt operationum actus commensurati ex Gal. libro de opt. corp. const. 3. & ita proportionati, vt expulsiua expellat quando, & vbi opus fuerit, ergo in intestinis non opus est, coadiutore, & incitatore.

Secundo si bilis ad intestina concitanda accederet, tunc impediret distributionem Chyli ab intestinis ad miseraicas, nam intertutbaret hunc vsum.

Tertio cista fellis tempore debito expellit bilim, & vesica vrinam, nec indigent aliquo veluti calcare, ergo nec intestina indigent alio, præter pondus, & grauamen propriæ fęcis.

Quarto venæ etiam abundant phlegmate, & veluti non indigent bili pro abstergente, ita nec intestina, quæ phlegmate etiam abundant.

Solutiones. Sed ad hæc, ad primum concedimus in corpore perfectè sano omnes actus esse commensuratos, cum verò dicis, ergo non indigent excitatore. Respondeo non indigere intestina excitatore extrinseco, scilicet pharmaco aliquo, sed intrinseco à naturæ ordinato ob causas prædictas.

Ad secundum dico, si semper, & continuè bilis flueret, illud sequi, scilicet interturbationem distributionis, sed quia interpollatim fluit, sicut vrina à vesica, quare non impeditur suctio, nam non fluit bilis ab hepate ad cistam, & à cista ad intestina, nisi celebrata secunda coctione, quando facta, & completa est attractio chyli.

Ad quartum dico, esse disparem rationem, nam vesica fellis est membrum paruum membranorum, & ideo potest optimè excitari, vel mordicatione bilis, vel ipsius vesicæ extensione, nam habet neruum paruum vix visibilem sibi communicatum ex libro 4. de vsu. part. De vesica dicendum, vel vrinæ salsugine, vel quantitate vrinæ irritari.

Ad quartum dicendum venarum contentum esse benignum non superfluum, ideo abstersione non indiget.

Nutria-

Nutriatur vesica fellis bili, nec ne.

Theorema XXXVI.

GAl. authoritate, & rationibus, quæ nostra sit opinio comprobetur, quæ est, vesicam bili non nutriri, sed sanguine per venas delato ex libro 5. de vsu part. cap. 7. & 6. de vsu part. libro 3. ambas inquit vesicas, vasis sanguificis, scilicet venis indiguisse, quorum ministerio alerentur, & cap. 12. 5. libri de vsu part. quærens cur in ventriculo, & intestinis duę sint tunicæ, vesicis autem ambabus vnica, respondet, quia in vesicis nulla erat facienda coctio eorum, quæ continent illæ, nulla ergo nutritio.

Sed præter authoritatem adsunt rationes, eæque validissimæ, primo, si ipsa nutriretur bile, tunc ipsa esset membrum calidissimum contra experientiam, nam in corpore cor, & spiritus sunt calidissimi.

Secundo receptum est apud omnes Philosophos, & Medicos dulce nutrire, & oppositum, sed bilis in cista fellis est amarissima, quomodo ergo nutrire valet, bilis enim in hepate genitæ pars vna transit cum sanguine ad venas, & alia transmittitur ad vesicam fellis. Verum hæ differunt, nam quę cum sanguine commeat magis est benigna, illa verò, quæ est in cista calidior, & magis ignea, & subtilis est.

Tertiò omnis nutritio assimilatione fit, sed bilis, qua excrementum assimilari neutiquam poterit non solum quantitate, sed qualitate noxia humano corpori.

Quartò Deus, & natura nihil frustra moliuntur ex libro 1. cæli, & mundi text. 32. & libro 2. text. 50. & 59. libro 3. de anima text. 45. libro 1. de part. animal. cap. 1. Ad quid ergo natura confabricauit exiles, & tenues quasdam venas in vesica fellea, & adeo sunt exiles, quantum corpus paruum, & exiguum vesicæ poscebat. Quare vesica hæc ne vtiquam nutriri valebit bili vera nutritione, si verò impropria quadam nutritione illam nutrire dixeris, quam Arabes refocillationem vocant non repugno.

Sed aduersus hanc veritatem insurrexit Iobertus in paradoxis concedens, atque mordicus defendens, vesicam ali bili, veluti lienem melancholia, & renes sanguine seroso, & pluribus quidem medijs conatur suum persuadere commentum, seu potius figmentum. *Iobertus aduersus dicta se opponit.*

Primo nam vesica trahit bilim, ergo propter aliquem finem, igitur, vt nutriatur illa, hoc vesicæ suadet color, nam flaua est per bilis assimilationem.

Secundo bili ali pulmones scriptum est à Gal. ergo quid prohibet quin vesica fellea, alioquin pulmo ignobiliori, non nutriatur bili. Cæterum dissoluantur rationes. Certè vt author est paradoxorum conscriptor, ita falsa est hæc opinio, vt supradictis patuit. Ad id, quod afferunt de liene, & renibus dicendum est esse disparem rationem, nam lien fæculentum sanguinem, renes serosum excrementum trahunt, sed non purum, nec impermistum, magna enim, & ampla sunt eorum vasa, scilicet splenicus ramus, & venæ emulgentes, sed ex Gal. & ex rei natura, illa vasa, quæ per amplum orificium succum trahunt, non possunt eum purum, & syncerum allicere, ergo trahunt excrementum multo benigno, & alimentario succo refertum, & hoc vtili, & alimentario nutriuntur, sed noxium, & id, quod inutile est secernunt. Vesicula verò bilim in se trahit synceram, impermistam, tum quia viæ angustia crassiorem illabi non sinat, tum quod eiusmodi attractio maximè humoris benignitate excitetur.

Ad primum ergo argumentum dicendum, vesicam non trahere bilim ea, scilicet ratione ne detur vacuum, vt quidam pseudo philosophantes dixerunt, nam ibi non deficerent spiritus, & aer, quibus impleretur, nec à calido attrahit, nam si à calido attraharet, tunc prius attraheret id, quod est subtilissimum in bili, deinde ipsam bilim, nam ex Auicenna, in libro de human. in attractionibus, quæ fiunt hoc modo prius attrahitur quod est subtile, deinde quod est crassum, dein vesica fellis, quę est neruosa non est calida, ergo non à calido fit hæc attractio. Sed quid dicendum? *Solutiones rationum.*

Vel hanc tractionem dicimus esse referendam ad naturæ necessitatem, & prouidentiam vniuersalem, quippe ne sanguis inficiatur à bilis labe eum à vesica attrahere facit; Vel cum Galen. dicendum, hanc attractionem fieri familiaritate quadam, & similitudine nobis incognita, non alia ratione, qua magnes ferrum, succinum paleas &c. huiusmodi, ita vt bilis præsentia delectetur vesica. Nec omnium, vel quæ sunt in hoc mundi theatro, vel quæ ab antiquis scripta sunt, vt inquit IureConsultus potest reddi ratio, immo quandoque dicebat Arist. omnium velle quærere rationem, vel insani, & insipientis est intellectus, vel nescientis distinguere verum à falso, fateamur igitur oporret esse quædam problemata in natura rerum, quę à nobis ignorantur, de quibus multa conscripsit Aphrodisæus in præfatione problem. Valimus igitur nolimus non nulla nobis sunt ignota, & ratio est, quia noster intellectus est finitus.

Sed ad rem, nec læditur vesica à bilis acrimonia, & immanitate, & feritate, nam assueta est fortassis, veluti enim qui venenis sunt assueti noxam non sentiunt, ita à pari sunt in natura admirabiles rerum sympathiæ, & antipathiæ. *Decisio.*

Ad id, quod addunt, vesica fellis flaua est, ergo bili nutritur, falsa est consequentia, nam etiam colon intestinum flauescit contactu vesiculæ exudante succo per tunicas, at quis vnquam dixerit colon bili nutriri?

Ad secundum dicimus aliud esse bilim, & aliud biliosum humorem, quo stante dicimus, pulmones

mones nutriri bilioso sangitine, idest tenuissimo, sed bili excrementitia nulla nutritur corporis pars.

Dubitatio. Solutio.

Sed antequam finem huic theoremati faciamus profliganda est quædam difficultas, an scilicet hæc bilis trahatur à vesica, an ab hepate pellatur. Vtrumque voluit Gal. vtrumque ratio suadet, licet Fallopius pellicantem ab hepate voluerit.

Quod ab hepate pellatur eius natura satis declarar, excrementum enim est tota natura, & qualitate hepati noxium, excerni ergo debet celerius, quàm melancholia, & serosa humiditas. Quomodo verò trahatur à vesicula bilis docet Gal. lib. 4. & 5. de vsu part. Sed hunc oancisćatur finem præsens theorema.

De bili præter naturam, & eius speciebus, & an bilis porracea gignatur in ventriculo.

Theorema XXXVII.

SVpponatur in primis plures esse species bilis non naturalis, alia scilicet est vitellina ex libro 1. de cris. cap. 12. & libro de atra bile cap. 2. de cuius generatione nunc non disputo contra Auic. alia est porracea, seu brassica ex Gal. libro 10. de simplic. med. fac. cap. de felle, quæ brassica generatur per maiorem adustionem ex vitellina, & est magis calida, & sicca, quàm vitellina ex libro 2. prognost. 39.

Tertia bilis est æruginosa ex libro 1. de cris. cap. 11. & dicitur ab ærugine, quæ propriè est in ære, & argento cum viridescunt, differt tamen bilis æruginosa à porracea in hoc, quia porracea refert speciem viridis clari, æruginosa refert speciem viridis saturati.

Quarta est bilis rubiginosa, à rubigine dicta, quæ vitium est metallorum, & præcipuè ferri, quando aridum, & rubrum euadit, & bilis rubiginosa magis est assata ex lib. 2. progoost. 47.

Quinta est cæsia, glastia, cærulea, & indica ex Fernelio, quæ non solum in venis, sed etiam in ventriculo generatur.

Vltima est bilis Ginaria ex Auic. sic dicta. Sed multis dimissis difficultatibus, quæ fieri possunt circa singulas species bilis, hæc tantum sola in medium proponitur, an scilicet bilis, illa quæ ad similitudinem caloris folij porri porracea, quæ græcè πρασοειδὴ dicitur in ventriculo gignatur, an alio in loco.

De loco bilis porraceæ.

Certè clara Gal. doctrina est vtrobique generari, scilicet in ventriculo, & in venis. Magna tamen ex parte crediderim cum Gal. in ventriculo generari ex libro 2. de temperam. cap. vltimo, & libri de atra bile, & Auer. lib. 1. cant. 63. generatur autem in ventriculo ex prauis cibis corroptis, & indigestis, vt de genere olerum, vt alia, cæpæ, poma, brassica, beta. Quandoque tamē non est negandum bilim hanc porraceam generari in venis, vt innuit Gal. libro 2. prognost. 39. Interdum enim talibus cibis nequaquam ingestis ratione ægrotationis in venis gignitur vt Gal. innuit, quare clara est Gal. sententia vtrobique gigni hanc bilim porraceā, verum maiori ex parte in ventriculo, & præter Gal. authoritatem adest sensata experientia, nam multoties nos obseruamus copiosissimos vomitus huiusmodi bilis in maxima quantitate, quam quidem à venis regurgitare velis, nolis oportet fateri, nam tanta copia bilis quomodo in ventriculo potest detineri, cum in minori spatio medietatis horæ tres, vel quatuor libras eijci vidissem, deinde transacta alia medietate, iterum tres, vel quatuor libras vidi eiectas.

Obiectiones ex Auerrhoe.

Quid igitur repugnat, quo minus hæc bilis in venis gigni possit. At obijcies ex Auer. lib. 3. colliget. c. 3. idem est membrum generans humorem biliosum naturalem, & non naturalem, sed ventriculus non generat bilim naturalem, sed hepar, ergo nec præter naturam.

Secundo bilis porracea est valde calida, quomodo ergo potest in ventriculo generari alioquin membro temperato.

Solutiones.

Tertio bilis prassina fit ex vitellina, sed vitellina fit in hepate, ergo. Sed breuiter dissoluantur hæc obiecta.

Ad primum respondetur posse bilim porraceam generari in ventriculo, quæ bilis æquiuocè dicitur humor, nam potius venenum, quàm humor vocari debet, & ideo talis humor biliosus porraceus, quia sui naturalis forma corrupta est, potest generari in omni loco, quod ipse Auic. non negauit, vt supra patuit.

Ad secundum dicendum, ventriculum non generare illam bilim ex sui caloris vi, sed generari in eo ex dispositione materiæ cum aliquo calore extrinseco, vnde potest ventriculus intemperari.

Ad tertiam nihil prohibet vitellinam bilim ad ventriculum effundi, ex qua porracea gignitur. Dices, videtur sequi ex dictis, has duas biles, scilicet illam, quæ generatur in ventriculo, & illam, quæ in venis, differre specie.

Dicendum verè specie differre, & ob id dictum est æquiuocè dici bilim porraceam, nam cū non erat aliud nomen, sic Antiqui illam nuncuparunt, plures enim ex Gal. libro de diff. sympt. cap. 4. sunt res, quam nomina.

Bilis Ginaria.

An verò detur bilis Ginaria, nunc non disputo, nam potest certè Auicen. defendi à calumnia Vallesij libro 1. controuers. nam bilis Ginaria non est simpliciter alba secundum Auic.

Sed vergit ad albedinem, habet tamen suam viriditatem, nam Ginar, seu Gimar æruginem significat. Nec est necesse, vt humores præter naturam sint humidi, quare Auic. non fuit oblitus suæ diffinitionis, igitur non erit excludenda à consortio humorum.

De

De Humore melancholico naturali, et eius speciebus cum multis dubijs.

Theorema XXXVIII.

VT à nomine prius sumatur exordium, melancholia, seu melancholicus humor græcè dicitur ἀπὸ τῦ μέλανος, idest nigro, & χολῆς, idest bilis, seu fel, vnde μέλαν atramentum nuncuparunt alij reste Galen. libro secundo de aliment. fac.& alij nigrum oculorum. Huius melancholici humoris multæ recensentur species, seu differentiæ à medicis, à Galen. libro 4. Aphoris.21.quatuor enumerantur, primus est sanguis niger, secundus deiectio nigra,tertius sanguis melancholicus, quartus atra bilis, quàm vis alij in hoc Aphorismo tres aduertant differentias.

Prima igitur differentia est sanguis niger, qui soler à liene erumpere, & ab hepate, & per aluum, vel per os eijcitur, & differt ab humore melancholico,nam hic sanguis niger concrescit, vt experientia constat, humor verò melancholicus, seu atra bilis non concrescit libro de atra bile cap.2.

Secunda differentia sunt nigræ deiectiones, quæ non sunt atra bilis, nec humor melancholicus, nam ex Gal.libro supra citato hæ nigræ deiectiones sunt resecatæ ab humore melancholico, & fortassis sunt hæ partes illius humoris melancholici, qui ad ventriculum accedit, vt appetentia generetur.

Tertia est humor melancholicus, cuius vna pars vadit ad venas cum sanguine, alia ad lienem, & ventriculum.

Quarta est atra bilis, quæ ex libro quarto, Aphoris. vigesimotertio,& vigesimoquinto, fusa non concrescit, nigra est, & fulgens, mordax, terram abradit, & fermentat. Quatuor etiam fecit differentias humoris melancholici Galen. libro de different.med. quæ non sunt multum dissimiles ab his,illuc relegamus Lectorem.

Aduertendum est autem hinc, quod atra bilis, melancholicus humor, seu niger, fel nigrum, & melancholia pro communi habentur apud medicos, & hæc nomina communia sunt melancholiæ, tàm naturali, quàm non naturali, quam vis referente Galen. libro secundo, de natur. fac.capitulo vltimo, medicorum plerique conati sunt adinuenire discrimen inter humorem melancholicum, & atra bilem, quæ doctrina videtur concordare cum ijs, quæ scripta sunt libro 6. Aphoris. 53. vbi dixit, quod si nos exquisitè loqui volumus, eam, quæ est veluti fæx sanguinis non atram bilim, sed humorem melancholicum nominamus. Sed de nominibus non simus multum curiosi, cum Auicen. igitur omnes melancholiæ differentias diuidamus in duas species in naturalem, & in non naturalem.

Naturalis humor melancholicus generatur in hepate cum alijs humoribus, crassus est, & frigidus, & siccus, dicitur limus sanguinis, & quandoque, vt diximus à Galen. vocatur atra bilis ex libro quinto, de vsu part. capitulo quarto, sapore acidus secundum aliquos, & præsertim secundum Galen. libro tertio, de ration.vic.4. & 38. & libro quinto, de vsu part. capitulo quarto, dicit esse acerbum, & acidum. Sed secundum Auicen. est sapore medio inter ponticum, & dulcem, est autem ponticus acerbus sapor, assimilatur humor melancholicus terrę, & dicitur fęx sanguinis, & ob id inter humores est peior cęteris, est enim vitę contraria, nam est frigida, & sicca, lętitiæ ęmula, tristitię, anxietatis, odij, & timoris comes, & nuntia, cum pręsertim in corpore excedit.

Notandum tamen diligenter est circa ea, quę iam sunt de sapore melancholici humoris dicta, nam Galen. libro quarto, de vs. part. inquit, naturalem melancholiam non esse vnius saporis. Pro qua re sciendum, quod veluti humor melancholicus habet diuersos gradus, ita in eo magis, & minus dominabitur terrestris illa pars, si enim magis dominatur, erit acerbus si minus, erit acidus sic Galen. in libro quarto, de vsu part. & libro tertio, de loc. affec.capitulo septimo, vbi dicit humorem melancholicum non esse acidum, venit intelligendus, quia scilicet in eo quandoque minus pars terrestris prędominatur.

Crediderim tamen ego illam melancholiam, quę vadit per venas, esse minus acidam, & acerbam ob sanguinis, & phlegmatis dulcedinem, illam verò quæ vadit ad ventriculum esse plus ponticam, nam in splene fuit orbata portionibus eius magis subtilibus, & sanguine secum permisto pro nutritione splenis, & crassa, & terrestris fertur ad ventriculom. Mittitur autem ad lienem portio istius humoris ob multos vsus, de quibus infra.

Sed dubitare contingit aduersus supradicta, & primo an humor melancholicus sit crassus, & viscosus simul, nec ne. *Dubitationes variæ, & solutiones.*

Dicendum esse crassum, sed non viscosum, nam viscositas ad pituitam pertinet, nam visciditatis, & conglutinationis principium est humiditas, quæ est in pituita, & non in melancholico humore; Nec est alicuius momenti aduersus dicta illa authoritas libri 2. de nat.hum.cap.vlt. vbi dicitur humorem melancholicum esse crassissimum, & viscosissimum, nam liber ille inter genuinos Hip. non recipitur.

Dubitatur secundò, an humor melancholicus sit frigidior ipsa pituita.

Respondeo semper ab Hippocrate non recedens pituitam esse frigidiorem humore melancholico ex libro primo, de nat. hum. text. 32. pituitosus enim humor est fridissimus omnium. Adhùc aquæ respondet, ergo.

At dices melancholia est frigidior, nam pituita dicitur sanguis inconcoctus, ergo semper participat de aliquo calore. Amplius humot melancholicus est acerbus ex libro quinto, de vs. part. capitulo quarto, acerbitas autem frigiditatem arguit, modo phlegma, vel est dulce, vel insipidum, dulcedo calorem, insipiditas vel nullam, vel non manifestam, vel debilem, ac remissam frigiditatem arguit.

Dicerem si pituita consideratur secundum omnes species pituitæ, scilicet in genere, tunc pituita frigidior est melancholia, si verò in specie consideratur, tunc potest esse, vt humoris melancholici quædam species sit frigidior pituitæ aliqua specie, sic possunt solui hæc duo argumenta. Dubitatur tertio, an humor melancholicus sit excrementum, an humor. Dicendum vtroque modo, nam ratione qua nutrit membra frigida, & sicca dicitur humor, ratione qua est sanguinis fæx dicitur excrementum, licet secundum Aristotel. & Auer. libro tertio, colliget. capitulo primo, & octauo sit semper excrementum à corpore reijciendum tanquam nutritioni ineptum, sed ex superioribus cadit hæc sententia. Dubitatur quartò, quæ nam sit maior portio humoris melancholici, qui vadit ad venas, an ille, qui vadit ad lienem.

Respondetur esse multo maiorem illum, qui vadit ad venas, nam sunt multæ partes nutriendæ frigidæ, & siccæ. Dubitatur quinto, nacta occasione ex dubio superiori, an melancholia deseruiat corpori præsertim pro nutriendis ossibus, & videtur quod non, nam ossa minimo nutrimento indigent, ex eo quia dura, compacta, & minimè resolubilia, tum etiam, quia frigida sunt, carentia caliditate resoluente.

Secundò ab osse non resoluuntur partes terrestres, ergo melancholia pro illis non deseruit, nam potius ab osse resoluuntur partes aereæ, & subtiles, & aquosæ, nam ossa animalium mortuorum per mille annos remanent integra.

Tertio quam plura ossa carent poris manifestis, ergo melancholia, quę est crassa, & terrestris non poterit penetrare, ergo illorum non poterit esse nutrimentum, cum tàm ex parte substantiæ, quàm ex parte qualitatum sit repugnantia.

Quartò medulla nutrit ossa, ergo non melancholia. Quam breuiter dicendum secundum Hippocratem, & Galenum, quicquid dicant Peripatetici, melancholiam concurrere pro nutritione ossium, & aliarum partium, nam cum nutritio fiat a simili, ossa verò cum sint frigida, & sicca, ergo.

Ad primum dico non probare primam rationem, ossa non indigere melancholia, sed ea pauca indigere, quod nos concedimus, secundum enim molem pauca indigent.

Ad secundum dicendum quod partes aereæ, & aquosæ adeo sunt commistæ cum terrestribus in ossibus, vt illæ sine his resolui non possint. Ossa verò mortuorum ideo tantum durant, nam in ipsis non adest calidum, & humidum, quæ erant in viuentibus, quo fit, vt veluti lapides euaserint.

Ad tertium ossa viuentium habere dicimus poros magis apertos, quàm mortuorum ob naturalem calorem, qui est in eis, & quamuis sunt parui, & exiles, sufficiunt tamen ad recipiendum eorum nutrimentum.

Ad quartum ossium medulla non est nutrimentum, sed excrementum ex Auer. libro secundo, colliget cap. 8.

An lien nutriatur melancholia, et ob quid factus sit lien.

Theorema XXXIX.

CLARA Galen. sententia est plurimis in locis confirmata, lienem factum esse à natura, vt sanguinem in hepate genitum expurget, & etiam, vt sanguine melancholico vtatur pro nutritione, vt iam iam declarabitur. Ob id enim sagax natura contra hepar lienem fabricauit, vt attracto lutoso sanguine à liene sanguis purus, ac nitidus, & syncerus magis fiat.

Illud autem erit animaduersione dignum, splenem, quemadmodum, & renes non attrahere excrementa sola impermista, nam cum eorum orificia huic vsui destinata sint ampla, semper cum excrementis aliquid sanguinis boni, & laudabilis accedit, contra vesica fellis, quæ tantum bilim synceram trahit ob eius angustissima vasa.

Verum sciendum erit sanguinem hunc, quem lien cum melancholia trahit, non accedere vsque ad lienem, vt ob id male quidam imaginati fuerint, hoc sanguine laudabili nutriri lienem, nam hic non peruenit ad ipsum, nam trahunt hunc venæ, quæ sunt in omento græcè ἐπιπλόω, arabice Girbo, renes etiam quamuis cum serosa humiditate trahunt aliquid sanguinis laudabilis ob ampla vasa, tamen sanguis hic resudans in renum substantiam alimentum fit ex Galen. libro quarto, de vsu part.

Lien

Lien igitur hunc sanguinem melancholicum, & lutosum attrahens per splenicum ramum non statim eum expellit ad ventriculum, sed digeritur in splene hic sanguis, attenuatur, subtiliatur, excoquitur ob multam arteriarum copiam, quas ibi natura fabricauit, quæ ratione motus, & caloris attenuant, vt diximus sanguinem lutosum, & melancholicum attractum, & illa parte postea subtiliori, & puriori nutritur lien, & tanquam hic sanguis sic elaboratus fit substantiæ lienis proportionatus, congruus, similis, & conueniens, aliam verò partem grossiorem, ac terrestriorem sanguinis illius melancholici, qua nequiuit in sanguinem subtilem conuerti, expellit lien nunc in fundum ventriculi, nunc in mariscas, seu hæmorrhoidales venas ex Gal. sententia libro 5. de vsu part. cap. 4.

Quare lien melancholico recremento nutritur, scilicet eius subtiliori parte. Sed difficultas ex dictis insurgit; nam videtur lien nutriri sanguine tenuiori, quam hepar: Nisi esset lienem nutriri subtiliori parte sanguinis melancholici, tamen, non absolutim, quare comparatiuè res intelligatur, & in hunc sensum venit Galen. intelligendus libro quarto, de vsu part. capitulo decimoquinto, de qua re fusè pertractat aduersus Ioannem Antonium Pisanum nostrum celeberrimum præceptorem, Antonius Aluarez epistola, & consilio meditation. epistol. octaua. Sed hæc obiter. *An liē nutriatur sāguine tenuiori quā hepar. Decisio.*

Ad rem igitur accedamus dicentes lienem nutriri sanguine fæculento, & melancholico, præsertim etiam, & hoc colligimus ex morbis, quibus lien affici solet, scilicet scirrhosis, & obstructionibus, non certè ratione substantiæ, quæ rara, & spongiosa est, non ratione vasorum, quia ampla sunt, ergo ratione contenti, scilicet crassi humoris ex Galen. libro decimotertio, method. medend. inquit enim rarior est lienis substantia, quam hepatis, & libro quinto, de simplic. medicat. fac. lien orificia ampla habet, quare obstructiones non nisi à lutuoso, & fæculento sanguine, & ratione huius crassi sanguinis inquit Galen. libro quinto, de sanitat. tuend. lienem iuuari superiorum, & inferiorum partium exercitatione, vt ob id Orchomenes Lacedæmonius apud Plutarchum lienosus ob cursum velocissimus omnium factus est, palmamque inter pedites omnes viua omnium voce consecutus fuit, & hinc etiam est quod Gal. dicebat lib. 2. de nat. fac. cap. 9. ex mente Hip. libro de loc. in hom.

Quibus lien intumescit corpus gracilescit, & e contra. Hinc etiam videmus, nigros ictéros esse, quia obstructio adest in liene, nam cum lien non possit hunc sanguinem fæculentum, & melancholicum trahere, ille regurgitat ad hepar, & ab hoc per totum corpus, non aliter ac quando vesica fellis est obstructa videmus pallidos homines.

Hac etiam ratione factum esse putamus, vt veteres dixerint lienem esse risus organum, & instrumentum iuxta illud.

Cor sapit, pulmo loquitur, fel concitat iram,

Splen ridere facit, cogit amare iecur.

Quin etiam omnibus his adde, confirmatum esse apud omnes medicos in hepate tria excrementorum genera generari, alterum tenue, ac velnti igneum, hanc bilim vocant, alterum crassius, ac fæculentum, melancholiam dicunt, Tertium serosum, & aquosum. Bilis ob suas noxias, qualitates prius demandatur ad cistam, melancholia aliquo conceptaculo indiget, quod non erit ventriculus, non intestina, nec venæ cauæ ramus, nec renes, nam hi serosam humiditatem, ergo vt sit lien relinquitur. Lien igitur factus est à natura, vt sanguinem melancholicum expurget.

Quid alij senserint.

Neutiquam videtur lien factus esse à natura ob dictum hunc vsum, & vt nutriatur melancholico sanguine, nam lien membrum est molle, rarum, simile spongiæ, vt sensus ipse indicat, & Galen. docet libro quinto, de vsu part. capitulo quarto. ergo non poterit vnquam melancholia nutriri, quæ est grossa, crassa, & terrestris, & est duritiei causa.

Secundò Melancholia, quæ transit ad lienem ob eius crassitiem non potuit in hepate digeri, & ad benignum, laudabilemque sanguinem conuerti, ergo minus poterit in liene, nam hepatis virtus robustior est in concoquendo, quàm lienis, patet assumptum auctoritate Gal. lib. 2. de nat. fac. cap. 9.

Tertio non sunt ductus ab hepate hunc succum deferentes, nulla cauitas est in liene, nulli sunt meatus detrudentes, ergo lien non est à natura factus pro hoc sanguine expurgando, & per consequens melancholico sanguine nutriri non valebit, sed singula probantur, nam si quis esset ductus splenis ramus esset, sed hic esse non poterit, nam totum venæ portæ truncum perradet, & conspurcabit melancholicus sanguis, & omnes ventriculi, epiploi, & vicinarum partium ramos inquinabit, quare naturæ prouidentiæ hoc multum derogabit, sapiens enim natura hac vtitur regula, vt statim perfecta hæmatosi expurgentur à laudabili sanguine, quæ noxia sunt,

G 2 Nec

Nec etiam in liene cauitas est, cum esse deberet, nam crassum excrementum maiorem locum occupat, quàm tenue.

Tandem non sunt ductus hunc extrudentes, non sunt hæmorrhoidales venæ, non ventriculi fundus, nam sic omnes hæmorrhoidibus laborarent, & continuò acidum euomeremus.

Erasistrati sententia. Quartò est Erasistrati sententia, qui frustra conditum esse lienem autumauit, & Aristotel. libro 3. de part. animal. non nisi ex euentu necessarium esse dixit. Alexander Aphrodisæus libro secundo problem. & Aretæus libro primo, de caus. & signis chronicorum esse lienem sanguinis instrumentum.

Neoterici opinio. Est etiam cuiusdam neoterici sententia, quæ Vlmi est Pictauiensis asserentis in liene præparari vitalem spiritum, scilicet tenuissimum sanguinem, vitalis spiritus materiam, inde per lienis arterias in sinistrum cordis sinum ferri, ibique cum aere misceri, & perfici, & perfectum in arterias omnes refundi, & suam opinionem colligit ex innumeris, quæ in liene visuntur arterijs, sicut in cerebro sunt plexus mirabiles, in testibus labyrinthea vasa, in hepate venarum myriades, qui plexus sunt ad aliquam operationem facti, ita de plexibus in liene.

Quintò principaliter quemadmodum cista fellis non nutritur bili, & vesica vrina, ita & lien, consequentia valet, nam quemadmodum illa sunt excrementa secundæ coctionis, ita & melancholia sanguinis excrementum.

Solutio rationum. Sextò Nutritio fit à simili, lien est membrum calidum, melancholia frigida, sicca, ergo. Sed soluantur obiecta.

Ad primum dictum est supra, lienem non nutriri crasso illo, & fæculento sanguine, sed eius parte subtili.

Ad secundum dicendum, hepar non curare de illo melancholico sanguine, cum de meliori abundet, & postea ratione arteriarum in liene existentium auxilium recipit sanguis melancholicus.

Ad tertium dicimus esse splenicum ramum idoneum ad deducendum hunc sanguinem, & quamuis ab hoc ramo ventriculi, & epiploi venæ oriantur, non tamen hunc sanguinem fæculentum illæ trahunt, sed solum lienem insita facultate volumus. In liene etiam cauitas non est necessaria, quia adsunt venarum, & arteriarum plexus multi, sicut in hepate cauitas nulla, etiam in mammis, & testibus, sed plexus multi. Etsi melancholici sanguinis multa est copia, vel in mariscas, vel in ventriculi fundum demandatur.

Cõfutatur Vlmus. Nec perpetuò erit vomitus acidus, & nigræ deiectiones, nam perexigua fæculenti sanguinis portio internarum partium calore per habitum digeri potest, vt ossium, & cartilaginum, & reliquarum partium excrementa.

Ad quartum perperam Erasistratum philosophatum esse nemo est, qui non videat, nam lien habet prædictos vsus. Aristot. etiam opinionem non esse recipiendam vnicuique patet, nam lien ex naturæ necessitate factus est, & non ex euentu. Quod verò Alexan. Aphrodisæus, & Aretæus habent, iam fuit supra reprobatum, & decisum. Nec vera est Vlmi opinio, nam præparatur ille spiritus vitalis in arteriarum lienis plexibus, quomodo per arteriam magnam ad sinistrum cordis ventriculum commeatu poterit, cum in aortæ orificio tria adsint ostiola intus hiantia, foris autem clausa, ne quid per arteriam hanc cor ingrediatur, quod clarè ex Hippocr. colligitur libro de corde, si tamen liber ille Hippocraticus est, nec quod de arteriarum plexibus affert vera sunt, nam ob multos vsus illæ arteriæ in liene sunt à natura fabricatæ, vt supra dictum.

Primò, vt earum pulsu, & motu sanguinem melancholicum attenuent, ac expurgent.

Secundò vt crassum hunc sanguinem ex venis in substantiam lienis excidere sollicitent.

Tertio vt lienis natiuum calorem illo impuro sanguine coinquinatum, & penè obrutum ventilent.

Quartò vt vitalem facultatem lieni præbeant.

Ad quintum iam patet quid sit dicendum, namque cista fellis trahit per vias angustissimas bilim, & ideo habet alias venas pro sui nutritione. *Salsus humor non potest ad natura benignitatem reduci.* Vesica verò, quia vrina est salsum excrementum, & salsum non amplius potest ad naturæ benignitatem reduci, nec potest concoqui salsum, quia coctio supponit crudum concoquendum, & humor salsus est coctus, & adustus, ergo non potest recipere coctionem, vt diuinissimè philosophatus est Galen. libro de constitutione art. me d. cap. 19. & ob id sapientissime in hoc loco statim esse purgandum humorem salsum præcepit. Modo est dispar ratio de liene, nam præterquam lien trahit per orificium amplum, tamen trahit sanguinem melancholicum cum laudabili etiam sanguine mistum, quamuis vt supra diximus sanguis ille melancholicus ratione arteriarum digeratur, ac subtilietur, vt hoc dein possit lien nutriri, qui sanguis subtilis niger dicitur à Iacobo de Partibus.

Ad sextum dicendum, quod sanguis melancholicus attenuatus est humor calidus, & sic potest fieri commoda nutritio, & à simili fit, & proinde huius theorematis hic finis esto.

An

An in perfectè sanis necessarium sit, vt melancholia ad uentriculum tendat.

Theorema. XL.

VVlgata sanè sententia in ore medicorum est, melancholiam ad ventriculum accedere, cum propter coctionem meliorem faciendam, & retentionem, tum etiam propter appetentiam.

Priores duos vsus Galen. expressit libro quinto, de vsu part. capitul. 4. in fine, vbi inquit atram bilim, non modo non lædere comperiemus, sed & actionem insuper ipsius adiuuare, nam ventriculum intendit, ac contrahit in se ipsum, cogitque cibos ad vnguem circumplecti, ac retinere quousque fuerint percocti.

Vltimum vsum Auicen. adnotauit, neque sine ratione, quam ipse optime calluit, sed breuitatis gratia omisit, cum enim frigidus, & siccus sit humor melancholicus, & austerus, omnia austera, & frigida adstringunt, & corrugant os ventriculi, vnde appetentiam gignunt. Sic aqua edax vocatur ab Hipocr. libro 6. epidem. com. 4. text. 20. & vigilia edax, sic videmus abstemios plurimum comedere, quod non est ob aliud nisi ratione frigiditatis.

Quare necessum fuit, vt in sanis corporibus melancholia ad ventriculum tendat. Sed hinc est difficultas de loco per quem transit melancholia ad ventriculum, qua de re consulendus Andræas Laurentius libro primo, anatom. quæstion. 27. optime de hac materia pertractans. Sed obijcitur aduersus huius theorematis veritatem, primo Fuchsius libro institut. med. ait non esse necessarium hunc vsum, scilicet propter appetentiam ob multa, sed præcipuum hoc est, nam tunc semper famesceremus & quando sumus satij, addit etiam quia Galen. non cognouit hunc vsum, sed dimisso Fuchsio ad fortiores rationes accedamus, & sit secunda ratio, nam ventriculus, & præsertim os eius, est maxime sensitiuus, ratione neruorum, sed melancholia est frigida, & frigidum inimicum neruis libro quinto Aphor. 19. deinde est acida, sed acidum ob eandem rationem stomacho inimicum, ergo non est necessarium, vt transmittatur melancholia ad ventriculum, Tertia, si ad ventriculum tenderet, tunc ad cerebrum defferrentur vapores ab ipsa, quod somnia, & mentis perturbationem fortassis inducent iuxta Galen. doctrinam libro quinto, de loc. affect. capitul. sexto. *Obiectiones aduersus dicta.*

Cæterum his non obstantibus ad obiecta facilè respondetur, ad primum dicendum bonum esse Auicen. vsum, ac non esse improbandum, vt perperam pædagogus ille, & si Galen. non nouerit hunc vsum, hoc parum refert multa enim nos scimus, quæ Galen. ignorauit, sciolorum quidem est hæc argumentatio, qui ad pauca respicientes de facilè omnia enuntiant. Possumus etiam dicere Galen. hunc vsum cognouisse in fame non naturali libro secundo, Aphor. 21. nam fames canina fit à melancholia, & pituita acida. *Solutiones*

Ad argumentum eius principale respondetur, quod nos non semper famescimus ob duo, primo quia non semper fluit ad ventriculum humor melancholicus, secundo, quia præcisè ad os ventriculi non fluit, sed ad fundum, & mediam partem ventriculi vt Vallesius libro primo, contrau. cap. 20. & Andræas Laurentius loco citato.

Dices si humor melancholicus est causa famis præter naturam, non potest esse causa famis naturalis. *Instantia.* Respondetur hoc esse posse ex causarum varietate, si enim causa est fortior, & potentior, tunc fit fames præter naturam, è contra, è contra. *Solutio.*

Ad secundum argumentum breuiter respondetur, quod melancholia non est simpliciter acetosa, sed mista est inter ponticitatem, & stipticitatem.

Ad aliud respondetur melancholiam non esse intensæ frigiditatis, nec acetositatis, propterea non nocet.

Ad vltimum, quia non est in multa quantitate, & ab anima nostra regulatur, ueqne est præter naturam, sed naturalis, ideo illa incommoda non operatur.

A qua causa fiat humor melancholicus naturalis.

Theorema XLI.

SIt igitur nostra sententia in hoc theoremate posita in hoc, scilicet humorem melancholicum generari à calore temperato, veluti & sanguinem. Namque calor immodicus generat bilim, calor diminutus pituitam, calor verò moderatus generat sanguinem, & melancholiam. Verum vt præsentis theorematis veritas magis elucescat, quatuor sunt notanda, scilicet melancholiam naturalem fieri à calore temperato, primo comparatione facta ad calorem efficientem melancholiam adustam, Secundo comparatione adhuc facta ad calorem efficientem phlegma, & bilim, Tertio ad calorem efficientem sanguinem, Quarto quod dicatur humor melancholicus temperatus ad iustitiam, vel temperatus quantum ad eum accedere potest. His stantibus facilè nostra sententia elucescit, quam olfecere Conciliator diff. 32. & Iacobus de Part.

Primo, & secundo modo, verum est melancholiam, seu humorem melancholicum fieri à calore temperato, nam nec adurit, vt calor generans melancholiam adustam, nec superfluè concoquit, vt calor generans bilim, nec adeo diminute concoquit, vt generans phlegma, vnde humor melancholicus non vocatur humor crudus, nec etiam adeo frigidus, vt phlegma.

Tertio modo adhuc verum est, scilicet melancholicum humorem fieri à causa temperata respectu, scilicet caloris generantis sanguinem, quia eo est maior, & magis accedens ad temperiem, nam melancholicus humor naturalis minus est calidus sanguine, deinde multiplicatur in ætate minus

Nota vnū. calida, scilicet senectute. Vnde in hac re vnum aureum adnotandum est, quod quemadmodum sanguis apud Gal. pluribus in locis quoquo modo temperatus dicitur, quia scilicet fit à calore temperato, fit tamen à calido, & humido, ita, & humor melancholicus quia procedit à causa minus calida potest dici produci à causa temperata.

Quarto, & vltimo calor melancholiæ non est temperatus scilicet ad iustitiam, immo est remissus, & minor, quàm pro temperamenti ad iustitiam natura requiritur. Quamuis probabiliter teneat Iacobus de Partibus posse scilicet teneri secundum hunc quartum modum melancholiam fieri à calore temperato ad iustitiam. Sed certè secundum rei veritatem defendi non potest, nam fit potius

Obiectiones variæ. à defectu caloris, quàm à commensuratione. Sed aduersus hanc veritatem multa sunt, eaque difficillima argumenta præsertim ex Gal. authoritate deducta, vnde Galen. ea in re dubius videtur, vel nostrum theorema veritatem non est assecutum.

Primo ex Gal. libro 2. de cris. cap. 12. Si sanè inquit in naturalibus sermonibus scilicet libro 2. de nat. fac. rectè ostensum est, quod sanguis ex moderato calore gignatur, flaua autem bilis ex maiore atra verò ex sufficienter immodico, & clarius libro secundo, de natur. fac. cap. 8. dicebat sanguinem à moderato calore fieri, reliquos verò ex eodem immodico, ergo non à temperato calore fit melancholicus humor.

Secundo si melancholicus humor fieret à calore temperato, deberet plus abundare in temperatis, quàm in melancholicis.

Tertiò tunc melancholia non esset frigida, & sicca, sed temperata, nam finis agentis naturalis est quantum potest assimilare passum.

Quartò fit melancholia in autumno, & in senectute libro 2. de natur. fac. cap. vltim. igitur non est temperata.

Quintò simile fit à simili, sed melancholia est frigida, & sicca, ergo non fit à causa temperata, sed à temperamento frigido, & sicco.

Sextò, & vltimo, & fortius ex libro 3. de loc. affec. cap. 7. & libro 2. de temperam. cap. vlt. videtur posse colligi melancholiam, seu melancholicum temperamentum fieri ex adustione, & ex caliditate, & siccitate, & exemplificat Gal. libro 3. de loc. affec. de caseo veteri inter cæteros cibos melancholiam generantes, qui caseus si fuerit in corpore super calefactus gignit melancholiam, & libro 2. de temperam. inquit melancholica temperamenta fieri ex adustione sanguinis, vt ob has authori-

Opinio nostri præceptoris. tates doctissimus noster præceptor Theoricæ Quintius, Don Ioannes in hanc venerit sententiam, scilicet melancholiam naturalem, seu temperamentum melancholicum naturale fieri ex caliditate, & siccitate. Cæterum veriorem putamus primam opinionem, scilicet melancholicum succum naturalem fieri à causa temperata, quæ est opinio Auic. & Gal. simul, & Conciliatoris.

Sed antequam soluantur argumenta illud latere nos non debet errasse in hoc, & Turisanum, &

Turisani, & Vegæ lapsus. Vegam. Turisanum, qui voluit ab eodem calore generari omnes humores, cum supra oppositum demonstrauerimus, & ex Gal. libro 4. de sanit. tuend. cap. 4. & libro 2. de cris. cap. 12. & libro 2. de nat. fac. cap. 8. sanguinem à temperato calore bilim ab immodico pituitam à diminuto. Vegam etiam, qui voluerit libro 3. prognost. text. 27. melancholiam naturalem non generari ex naturæ intentione, sed ratione materiæ, nam inquit cum melancholia non generetur gratia alicuius finis, sed tantum per subsidentiam, fit, vt pars chyli dulcior vertatur in sanguinem, pars calidior in bilim, pars frigida, & inconcocta in pituitam, terrestris verò pars ratione sui ponderis residet, & non gene-

Aduersus Vegam. ratur ex naturæ intentu, sed per subsidentiam fit, & ideo Galen. de illa non meminit, sed contra, nam quatuor humores nutriunt nostrum corpus, & hic est finis humorum, scilicet nutritio partium, sed quoniam, vt supra probatum est omnes humores nutriunt, ergo ex naturæ intentu omnes generantur,

nerantur, ergo non ratione materiæ, & per subsidentiam, immo magis generatur humor melancholicus ex naturæ præscripto intento, nam sunt multo plures partes frigidæ,& siccæ, quæ indigēt humore melancholico.

Addo,in chylo erant in potentia omnes humores, ergo ad actum omnes reduci debent ab agente, & sic non ratione materiæ,sed per se, & non per hypostasim. Tandem si humor melancholicus, quia residet generatur ratione subsidentiæ, & non per se, ergo biliosus humor, quia est veluti spuma, vt supra, non generabitur per se, sed ratione supraeminentiæ. Sed ad argumentum respondeamus.

Ad primum respondetur, Gal.per calorem immodicum intellexisse asymmetrum, scilicet tam in excessu, quam in defectu, & sic veniunt intelligendi illi loci in libro 2. de cris. cap. 12. & libro 2. de nat.fac.cap.8. sanguis enim fit à temperato calore, flaua verò bilis ex maiori, atra verò, ex sufficienter immodico, idest in defectu,nam vt supra demonstratum est melancholicus humor fit à minori calore,quàm sanguis, ly enim sufficienter immodico significat, quod ad generandam melancholiam sufficit, vt sit in maiori defectu calor, quàm ad producendam bilim, & ob id libro 2. de natu,.fac.cap.8. dixit, bilim fieri ab immodico calore, & hoc loco immodicum significat asymmetrum in excessu; Sic exponendus Gal. præcipuè libro 2. de cris. quando verò subiungit, quidquid igitur pingue,& tenue in sanguine est sit flaua bilis, crassum verò,ac veluti fæx, quando immodicè calefactum exarserit, atra, & cætera,in hoc loco loquitur de atra bile non naturali, sed præter naturam, quæ loco citato, & sexcentis alijs in locis, duplicem habet generationem, vel ex humore melancholico naturali assato,vel ex flaua bile adusta. Si hoc modo Galen. non exponimus, nescio quo pacto veniat intelligendus, nisi ipsum dubium extitisse in hoc theoremate confiteri volueris. Et licet ex professo, & apertè causam humoris melancholici naturalis non patefecit, tamen ex sanguinis generationis causa,illam magis aperte comprehēdere possumus,vt supra dictum est,& optime Conciliator ratiocinatur. *Solutiones Argumentorum.*

Ad secundum dicimus non procedere argumentum respectiuè fit à calore temperato, eo modo quo supra docuimus, si enim quarto modo fieret à calore temperato tunc abundaret in temperatis magis,quam in melancholicis, sequitur tamen ex argumēto debere in temperatis esse maiorem residentiam melancholiæ.

Ad tertium concedendum est esse temperatam melancholiam respectiuè, & negandum est postea non esse frigidam, & siccam,nam eo modo quo supra diximus de sanguine, res intelligitur, & cum Iacobo de Partibus dicimus, quod calor hepatis imprimit aliquid caloris in melancholiam, non tamen tantum,quod ob id mæreatur dici calida; Addo etiam,quod si melancholia fiat à calore temperato, per calorem temperatum intelligimus comparatione ad calorem facientem phlegma, bilim, & sanguinem, nam secundum rei veritatem non est exactè temperatus.

Ad quartum concedimus non esse temperatum,eo modo, quo supra,fit autem in autumno, quia hoc anni tempus illi maximè proportionatur.

Eodem pacto ad quintum respondetur, nam cum non sit exactè temperata causa melancholiæ, ideo non procedit argumentum,nam ab illa sanguinis parte, quæ magis assimilatur melancholiæ, fit ipsa melancholia à parte scilicet terrestri,&c. vt diximus.

Ad sextum, & vltimum, breuiter me expedio, nam in illis locis Gal. loquitur de melancholia præter naturam,cuiusmodi nos non loquimur. Clarum,autem est vnicuique rectè,& attentè legenti Gal. ibi sic loqui. Quare cum nostro præceptore conuenimus in hoc scilicet in causa melancholiæ præter naturam, quod scilicet fiat à causa calida, & sicca, & ex adustione, & per resolutionem non autem conuenimus in causa melancholiæ naturalis. Sed quoniam multum sumus digressi, iam hunc pedem sistamus.

De humore melancholico præter naturam, et an atra bilis fieri posit à pituita.

Theorema XLII.

APud Gal. pluribus in locis confunditur humor melancholicus, & atra bilis, nam idem sunt ex libro 6. Aphor. 53. Verum de humore melancholico naturali satis, superque satis supra dictum est, nunc restat vt de humore melancholico præter naturam, siue atra bilis vocetur agamus. Hæc duplex est secundum Galen. quamuis Auic. quamor fecerit differentias, tamen reduci possunt ad duas, vel enim generatur ex humore melancholico naturali adusto, vel ex assata bili. Sed dices ex his, quæ nam peior? Anic. respondet in Canticis esse illam, quæ fit ex humore melancholico naturali assato. Sed pace tanti viri dixerim melius cum Gal.loco supra citato, nec non lib. 3. Aphor.23. & libro de atra bile cap.3. peior est illa, quæ fit ex bili assata, & patefacta. Sed dices an atra bilis possit generari ex sanguine, vt videtur posse colligi ex Galen. libro 2. de differen. febr. capitul.9. *Dubitatio.* *Solutio.*

Dicendum cum Fernelio nequaquam, nam quando sanguis putrescit non vertitur in atram bilim præter naturam, sed in succum melancholicum, Quare atra bilis, seu melancholia præter naturam, vel fit à melancholia naturali assata, vel fit à bili assata, & putrefacta. Si est alius generationis modus inferius dicetur. Dices, quodnam est temperamentum atræ bilis præter naturam. Respondetur naturale temperamentum atræ bilis esse per se frigidum, & siccum, sed accidentale esse *An atra bilis ex sanguine generetur.* *Decisio.*

An atra bilis fiat à pituita necne.

esse calidum, & siccum, nam per accidens fit atra bilis calida, & sicca ratione scilicet adustionis, qua deinde completa fit veluti cinis. Sed maior insurgit difficultas, an scilicet atra bilis fiat à pituita, necne. Ea in re varias animaduerto sententias, sed mea breuis est hæc circa præsens theorema, scilicet fieri posse, vt melancholia fiat à pituita, nam videmus putrefactam pituitam in spatio thoracis longo temporis tractu verti in humorem melancholicum. Hinc postea videmus nigra sputa, quæ ex Gal. libro 1. Aphor. 12. & sexcentis in locis melancholiam arguunt, quare fieri potest melancholia ex pituita.

Præterea humorum essentia consistit potius in temperamento, non autem in colore ex libro 3. de loc. affec. cap. 7. ergo potest fieri transitus à pituita in humorem melancholicum, eoque magis, nam eadem videtur esse ratio περὶ μεγακόσμου, & μικροκόσμου, homo enim ab Arist. libro 8. phys. text. 17. dicitur μικρόκοσμος, veluti enim in mundo magno ex aqua fit terra, ita ex pituita fieri potest melancholia, cum humores elementis correspondeant. Tandem, sanguis conuertitur in humorem melancholicum, ergo, & pituita verti potest in humorem melãcholicum, nam plus distat sanguis à melancholia, quàm pituita cum ille sit calidus, & humidus, hæc autem frigida, & humida, & melancholia frigida, & sicca, nam tantum introducenda est in pituitam siccitas, vt fiat humor melancholicus. Quare immediatè concedi potest à pituita fieri melancholiam.

Ad hanc opinionem accedere videntur plures viri doctissimi, vt Rufus Ephesius libro 1. cap. 36. de nomenclatura, Auic. libro 1. fen. 1. doc. 4. cap. de humoribus, Fernelius libro 6. Fuchsius in lib. institutionum medicarum, Gal. nullibi de hoc mentionem fecit, Hip. videtur dicere libro de affec.

Manardi, & Vallesij lapsus.

tertianam, & quartanam fieri ex bili, & pituita. Vt hinc errasse videantur Manardus libro 9. epist. epist. 2. & Vallesius libro 1. controuer. cap. 21. nullas enim rationes efficaces pro ipsis adducunt, ideo Oratio nostra in longum non trahitur. Nec est maxima distantia, vt inquit Vallesius inter pituitæ, & atræ bilis naturale temperamentum, nam nos supra diximus atram bilim, licet ex adustione fiat esse adhuc frigidam, & siccam per se, licet per accidens sit calida, & sicca, modo in transmutatione ascititium deperditur, quare inter pituitam, & melancholiam non est multa distantia nisi penes alteram qualitatem, vt dictum est supra, ergo fieri potest transitus immediatè à pituita in melancholiam.

Nec quamuis libro 2. de nat. fac. cap. vlt. laudauerit Praxagoram, ideo argomentari debemus, non dari hunc transitum, nam laudatur à Galen. Praxagoras, quia cæteris melius circa naturam humorum philosophatus est. Quare non est, vt inquit Vallesius, hoc à ratione alienissimum, quinimmo nostri theorematis oppositum. Quantum verò pertinet ad colores dicimus acquiri colores hoc modo, nam ex alba pituita assata fieri potest atra bilis, & si non exactè nigra parum refert, sat sit si erit nigra clara. Quare bonus senes Manard. & curiosus, & ingeniosus Iuuenis Vallesius parcant nobis, si ab eorum sententia desciscimus. Nam non video rationem in contrarium, quare pituita non possit adeo assari, ne fiat atra bilis, licet non atra saturata, tamen atra clara, & si concessetimus, fieri atram saturatam nihil erit absurdi, nam potest in corpore plerumque multom igneus calor vigere à quo assetur pituita, & nigra fiat, hoc enim non potest quidem in instanti fieri, sed intercedat oportet aliqua temporis differentia, in qua imperciptibiliter fieri potest transitus, quantum ad calores medios de extremis in extremos, & quemadmodum nos videmus lignum adustum conuerti in carbones, vel exigua temporis intercapedine, ita quoque fieri posse dicimus pituitam atram bilem in aliqua temporis intercapedine. Quare Manardo hoc non adeo impossibile videri debuit, cum nos de lignis habeamus experientiam. Miror autem Vallesium cur gratis dixerit, pituitam esse ineptam vstioni, & denigrationi. Non enim illud est perpetuò verum, scilicet calorem

Calor non denigrat cũcta.

cuncta denigrare, nam nos videmus in dies sensata experientia ligna adusta conuerti in carbones, & ossa verti in corpus album, & responsio quidem est in promptu, nam ligna ante eorum adustionem sunt sufficienter humida, & sic post adustionem acquirunt sibi calorem per accidens, & ille calor humidum in lignis totum consumere non valet, sic remanet humidum post adustionem, & conuertitur in corpus nigrum, eo quod humidum in lignis fuit satis viscosum, & non potuit ab illo

Cur ossa albescunt.

igne in totum consumi. Ossa autem ex sui natura sunt frigida, & sicca modicum habentia in se de humiditate, quæ & adustionem in totum consumit, & sic per accidens humido consumpto ossa albescunt. Sic ad propositum de pituita, hæc enim cum sit crassa, viscosa, & humida poterit quidem

Explicatur Arist. problema.

promptissimè calefieri à calore vrenti, igneoque assari, & nigrescere, sed de hoc satis. At finem huic theoremati imposuissemus, nisi nobis in mẽtem venisset difficultas quædam circa Arist. probl. 1. 30. part. de qua scilicet melancholia loquatur Arist. quando dicit, eos, qui ingenio claruerunt, vel in studijs philosophiæ, vel in Republica administranda, vel in carmine pingendo, vel in artibus exercendis melancholicos omnes fuisse videmus, vt de Hercule, Lysandro, Aiace, Platone, Homero, Socrate, Empedocle, &c. legimus. Multi multa dicunt, scilicet Arist. loqui de melancholia naturali, alij intelligunt melancholicos temperatos, vt Ioannes Camillus Maffeus, alij & melius intelligũt Arist. de melancholia non à natura, sed per accidens, cuius opinionis est Conciliator in expositione supradicti problematis, Ioannes Franciscus Toletus lib. 2. de anima quæst. 24. in responsione ad quartum & nos etiam sumus in hac opinione, scilicet Arist. probl. esse intelligendum de melancholicis adustis, non à natura, sed per accidens, scilicet de illis, quibus consumptis spiritibus, & subtilioribus partibus sanguinis ob assiduas vigilias, labores, studia, aliasque grauissimas curas accedit melancholicum temperamentum calidum, & siccum, nam istæc omnia inflammant humores, & illos

Torquati Tassi melancholia.

exiccant, & ob id melancholici fiunt, vt nostris etiam temporibus contigisse scimus Torquato Tasso insigni Poetæ, qui post tot, tantosque labores, post indefessa studia melancholicus tandem euasit. Et differunt isti melancholici per accidens ab ijs, qui natura sunt melancholici, nam melancholici natura, sunt frigidi, & rudes, homines temerarij, rixosi, iracundi, mali iuditij, vindictam appetentes doli pleni, Veneri incumbunt, & ideo 4. part. probl. 30. dixit Arist. esse luxuriosos.

Quare verò melancholici ex accidenti maximè in scientijs præstent docet Aristotel. problemate supra citato, & diuinissime à Marsilio Ficino libro 1. de studiosorum sanit. tuen. cap. 4. tres rationes

afferun-

afferuntur istius problematis, affert enim rationem cælestem, naturalem, & humanam, quæ inde petantur, ne vitio prolixitatis incursemur.

De humorum ichoribus, et quatuor humiditatibus.

Theorema XLIII.

QVoniam de humoribus satis plenam, ni fallimur, orationem habuimus, remanet pro eorum exacta cognitione, vt aliquid de ichoribus, & humiditatibus dicamus, & primo dubitatur quid sint isti ichores, & quot sunt.

Ad primum dicendum esse tenuissimas quasdam portiones, seu partes humorum serosas, vel clarius ex Gal. libro 6. epid. com. 2. tex. 38. ichor est sanguinis serum, per sanguinem autem totam massam sanguineam intelligo, sicuti enim sanguis accipitur, & pro toto agregatur quatuor humorum, & pro sanguine pro quarta substantia, ita ichor potest sumi pro tota massa ichorosa, & pro ichore singulorum humorum, ita vt sit ichor sanguineus, biliosus, pituitosus, & melancholicus. Illud tamen hinc est notandum ichores non nutrire corpus, testante hoc Galen. libro 2. de rat. vic. tex. 44. Est etiam ichor omnis res præter naturam, authoritate Gal. lib. 6. Epid. com. 2. text. 38. & lib. 8. de Plac. Hip. & Plac. cap. 5. & Arist. libro 3. de hist. anim. cap. 19. *Ichores quid.*

Vnde exactam magis possumus ichorum formare diffinitionem ex his Arist. & Gal. authoritatibus, quod scilicet sit ichor excrementosum quid, verum præter naturam, ducens originem ex singulis humoribus, & præsertim ex tenuibus portionibus ipsorum, est excrementum ad differentiam alimenti, nam inutilis est ichor ad nutricandum corpus ex Gal. loco supra citato, & differt ichor à sero, nam serum est res vtilis, etiam naturalis, ichor autem est inutilis, & præter naturam, & pariens grauissimas febres teste Hip. & Gal. libro 4. de rat. vic. cap. 1. vbi vocant ichores tenues humiditates quæ estiuo tempore exiccantur, & inflammantur, & febrem ardentem pariunt, quandoque tamen Gal. confundit serum cum ichore, vt libro 2. de elem. Sed dices quot sunt ichores; Respondetur breuiter esse quatuor iuxta mentem Hip. & Gal. locis citatis, quis libet enim humor habet suos ichores, verum mitior est sanguinis respectu cæterorum humorum. Sed quid dicendum de quatuor vocatis secundis humiditatibus, an scilicet & hæ conuertantur immediatè in nostrum corpus, an humores. Breuiter dicamus quid dixerit Aristot. libro 4. de part. animal. cap. 2. & libro 3. de hist. cap. 19. scilicet sanguinem nutrire immediatè nostrum corpus, cum Galen. libro 7. meth. med. cap. 5. & 6. & primo de diff. febr. libro 9. cum Auic. cap. de febr. hectica libro 4. f. 2. & libro de humor. non immediate nutrire quatuor humores, sed esse quatuor humiditates, quæ nostrum corpus nutriunt, vndique, ac singulis in partibus. Necesse est enim vt sanguis cum humoribus exeat à vasis, & à virtute tractrice trahatur, postquam enim ipsæ venæ sunt saturatæ expellunt sanguinem, & à partibus sanguis attrahitur. Venæ autem sunt porosæ, & ideo Galen. dicebat libro 1. de simplic. med. fac. cap. 12. corpus nostrum esse perforatum veluti fibrum, & isti humores à venis exeunt in forma roris, & vaporis, sed quomodo vocantur istæ humiditates? *Ichores quot.* *De quatuor humiditatibus.*

Respondetur, humiditas prima est illa, quando scilicet exeunt omnes humores à venis, & tunc est prima humiditas, quando scilicet transcolantur humores à poris, & meatibus venarum, & hæc prima humiditas non habet nomen, & dicitur humiditas prima innominata, & hæc quando feruet, & calefit hecticæ febris fit primus gradus, seu prima species, seu principium & Gal. *Nomina secundarum humiditatum.*

Secunda humiditas dicitur ros & lib. 1. de natur. hum. cap. 11. quæ humiditas sparsa est per partes carnis, & hæc est crassior prima humiditate, nanque fit ros ex vaporibus eleuatis, & dum hæc calefit oritur secunda species febris hecticæ.

Tertia dicitur cambium ab Auic. & est ros magis condensatus, & hæc apponitur partibus nutriendis, & hæc est magis crassa, & viscosa, quàm secunda humiditas.

Quarta humiditas gluten dicitur, vt est humidum membrale, quod dat partibus consistentiam, ac firmitatem, & dicitur membrorum substantia radicalis, & substātifica, & crediderim hecticos in tertio gradu hanc consumpsisse humiditatem, de quibus actum est. Dubium hinc est, an hæ quatuor humiditates sint animatæ, neone? Dicimus esse animatas, nam si humores sunt animati, vt theoremate 30. demonstratum est, ergo & hæ humiditates multo plus. Dubitabis etiam quis fuit auctor harum humiditatum, est enim fortassis Galen. inuentum, an Auic. commentum? Respondetur esse Auic. verum inuentionis principium sumpsit à Galen. quinimmo totum inuentum ex libro 7. meth. med. cap. 6. & libro primo, de nat. fac. cap. 11. quibus in locis Gal. docet curandam quadruplicem corporum siccitatem, vbi manifestissimam mentionem fecit de his quatuor humiditatibus, quas secundas Auic. nuncupare voluit. Tandem dices, an hæ humiditates differant specie, & substantia ab humoribus. Breuiter dicendum quod non, nam quid est aliud prima humiditas, quàm sanguis attenuatus, loco tamen diuersus secundum tamen substantiam non differunt. Igitur quæ de hoc theoremate uidentur dicenda hæc sunt. *An sint animatæ necne.* *Dubitatio.* *Solutio.* *An ab humorib. specie differant.*

De

De partibus, primo quid sint.

Theorema XLIV.

Ordo generationis rerum.

QVoniam huc vsque satis, superque satis diuagati sumus circa elementa, temperamenta, & homores, ordo doctrinæ exposcit, vt de partibus verba faciamus, quamuis huic doctrinæ ordini naturæ ordo assentiatur, sic enim ordo rerum generationis habet, vt prius materia, & forma cum qualitatibus elementa generent, elementa temperamenta, temperamenta humores, semen, sanguinem, menstruum, ex quibus similares partes, ex his dissimilares, ex quibus corpora constant.

Et quemadmodum nos primum, scilicet horum materiam, & formam tanquam nostro proposito aliena reliquimus, ita & consequentia sigillatim omnia suo loco, & tempore contemplati sumus, & contemplabimur, si Deus voluerit. De partibus igitur erit à nobis in præsentiarum pertractandum, eoque magis, quia plurimum necessaria est medico contemplatio partium, nam cum ab his constituatur corpus, & circa corpus versetur medicus, ideo partes cognoscere multum est necessarium.

Quid igitur sit pars in dubium iam reuocatur. Sed quoniam præcedit prius nominis cognitio rei quidditati, ideo prius de nomine partis non nulla dicantur. Dicitur pars nostri corporis græcè

Acceptio varia partis.

μέρος, μόριον, siue τόπος, latinè pars, particula, sedes, locus, & membrum, quæ quidem omnia nomina apud medicos, & apud Hip. præsertim libro de loc. in homine sunt synonima, & apud Galeo. libro 1. de loc. aff. c. 1. & libro 1. meth. med. cap. 5. & 6.

Quamuis Inter partem, & membrum, & instrumentum doctissimus Capiuaccius aliquam aduertat differentiam, legendus est libro de methodo anatomica. Quidquid tamen sit de nominibus, de quibus philosophos non oportet esse multum sollicitos, ad essentiam rei accedamus, in qua quoniam varietas adest opinionum, quæ nostra fuerit sententia breuibus aperiemus. Illud etiam ante omnia sciendum est, partem comparatione ad aliquem dici partem, scilicet comparatione ad totum ex Arist. libro 1. de histor. animal. cap. 1. & Gal. libro 1. meth. med. cap. 5. pars enim dicitur totius pars, & totum partis totum, siue dicas partem, aut particulam parum refert. Vnde si sumatur pars comparatione ad totum hominem, seu totum animal communissimè tunc pars sic potest diffiniri cum Gal. libro 1. meth. med. loco citato.

Pars quid.

Est pars quod totum complet, & integrat, quam diffinitionem optimè explicat Ioannes Franciscus Picus Mirandolanus libro 3. exam. doc. vanitatis gentium cap. 5. Quare pars latissimè sumpta est quod complet totum, ac integrat, & iure meritò sequi nos debemus hanc partis diffinitionem, nam conscribimus Theoremata physica, & medica, possumus tamen in hac diffinitione adiungere vsum partis, quam fortassis Gal. breuitatis gratia omisit, si enim communissime sumitur pars tunc genita est gratia alicuius vtilitatis, si particulariter scilicet pro viuente parte sumatur, tunc cum vita non sit absque aliqua actione, & cum vita conseruetur per nutritionem, quæ est primaria actio, ideo pars viuens est genita propter hanc primariam actionem. Si hanc insectamur partis communissimè sumptæ diffinitionem, comprehenduntur partes essentiales, similares, & dissimilares, integrantes, viuentes, & non viuentes, hæc enim omnia complent, & integrant corpus, vt vnicuique rectè intuenti patet.

Salui Sclani lapsus.

Vnde perperam, Saluus Clauus libro 2. art. med. text. 3. reprehendere videtur Argenterium, qui in ratione partis includi voluit materiam, & formam. Verum dupliciter (pace tanti viri sit dictum) errat Saluus, primo quia Argenterium non rectè intelligit, secundò materiam, & formam negare esse partes, & non includi in essentia partis absurdum est. Argenterium non rectè intelligit, nam Argenterius inquit, si considerant Arist. & Gal. substantiæ partes, tunc materiam, & formam illius scilicet hominis partes esse dicunt, quare simpliciter Argenterius non dixit, partes diffinitionum competere materiæ, & formæ.

Secundò absurdum est, quod dicit, nescio enim quomodo colligere potest Galen. diffinitionem partis libro 1. meth. meden. cap. 5. esse tantum de partibus similaribus, & instrumentalibus, & non de essentialibus, cum tantum gratis Saluus loquatur. Secundum igitur hanc à nobis allatam diffinitionem, vt diximus comprehenduntur partes essentiales, in quas quandoque etiam totum, quando corrumpitur, diuidetur, seu resoluetur iuxta Philosophi mentem libro 1. phys. text. 82. & quidquid corrumpitur in hoc abibit vltimum, de materia loquens. Partes etiam integrantes comprehendi adeo clarum est, vt alia declaratione non sit opus. Idem etiam de viuentibus partibus erit philosophandum, scilicet de carne, osse neruo, &c. vita præditis, partes etiam non viuentes in hac diffinitione comprehenduntur, & iuxta hoc partis significatum loquitur Arist. libro 2. de part. animal. cap. 2. nam recenset inter partes similares nostri corporis saniem, adipem, sæuum, medullam, &c. & libro 3. de histor. animal. cap. 2. enumerauit inter partes corporis, easque similares, & sanguinem, & hæc supradicta, & excrementa, vt stercus, & bilim vtramque, & pituitam, quia locutus est de parte communissime sumpta, & secundum hanc rationem vngues, pilos inter corporis partes statuere debemus, quamuis alibi non reponit inter partes pilos, & vngues, quia de parte alio modo sumpta locutus est, scilicet de parte viuente.

Vnde secundum hanc partis acceptionem loquendo, non est cum Fernelio libro 2. de elem. cap. 2. sentiamus, quem acerrimè reprehendit Argenterius, humores, spiritus, adipem, medullam, pilos, vngues non esse partes asserentes, cum vt supra patuit sint partes, vnde ipse aliam imaginatus est definitionem, scilicet, quod pars est corpus toti cohærens, communique vita coniunctum ad illius

illius functionem, vsuque comparatum. Sed certè allucinatur, nam si hæc omnia dicta, non sunt corporis partes, nescio quid erunt.

Cōuellitur Fernelius.

Addo etiam contra Fernelium, nam sequeretur ex hac diffinitione humores, & spiritus non esse animatos, cuius contrarium est probatum superioribus theorematibus, & infra de spiritibus probabitur. Nisi dixeris pro Fernelio medicam tantum attulisse diffinitionem partis, nam hominis corpus non quatenus physicum materia, & forma conflatum medicus contēplatur, sed quatenus morbo, aut sanitati obnoxium est. Itaque ea tantum corpora nomine partis insignienda putat, quæ sanitatis, & morbi sunt subiecta, at eæ tantum partes morbis corripiuntur, quæ actiones edunt, actiones viuentium sunt non inanimatorum, siquidem morbus est dispositio præter naturam actionem primo & ipse lædens, quare medica tantum est Fernelij diffinitio.

Responsio pro Fernelio.

Verum licet hęc omnia vera sint, tamen ipse cum physiologiam conscribat debebat vniuersalem magis diffinitionem insectari. Si autem sumatur pars pro viuente, sic multa, quæ sunt in corpore nostro non merentur nomen partis, & sic quandoque Gal. & Arist. segregant à numero partium pilos, vngues in libro 2. art. med. tex. 12. vbi diuidit corpus insalubre, in insalubre, & neutrum, quę partes sunt sanitatis, & morbi capaces, quorum neutrum est in vnguibus, & pilis, cuius oppositum dixit libro 1. de nat. humana, verum in hoc loco locutus est de parte communissime sumpta, vngues enim, & pili quatenus integrant quodammodo, & exornant corpus, dicuntur corporis partes. Hac etiam ratione excrementa apud Arist. non possunt dici partes, quamuis supra diximus ex Aris. appellari corporis partes. Non enim sunt partes viuentes, licet possint habere vsum. Sed dices definiuit alibi Gal. partem, nec ne? Dicendum libro 1. de vsu part. cap. 1. diffiniuisse partem, sed strictiori vocabulo, primo tamen libro metho. med. cap. 5. communissimo vocabulo. Libro 1. de vsu part. cap. 1. dixit, quod pars est id, quod est cum circumscriptum ab alijs, tum alijs coniunctum.

Cōfutatio.

Obiectio. Responsio.

In qua diffinitione explicanda Argenterius libro 2. art. med. text. 3. lapsus est, nam voluit Gal. esse tantum de parte instrumentaria intelligendum in hac diffinitione, sed toto errauit cælo, nam etiam ossa, & nerui, quæ sunt partes similares, partim sunt coniuncta, & partim separata, nam ossa coniunguntur cum articulo, & sunt separata, quia non continua, sed contigua sunt. Sed ex dictis patet etiam Auic. diffinitionem non esse recipiendam, nam est nimis angusta, cum tantum partibus similaribus, & non etherogeneis competat, dicebat enim libro 1. fen. 1. duc. 5. cap. vnico, mēbrum esse corpus ex prima humorum permistione genitum, vt humores ex prima constant ciborum mistura, & cibi ex elementis. Sed quis est tam cæcutiens, qui non videat dissimilares partes immediate ex similaribus ortum ducere, & non ex prima humorum mistione, quod etiam Gal. docuit libro 1. de elemen, vbi dixit compositas partes ex simplicibus, simplices ex humoribus, humores ex alimentis, alimenta ex elementis constant. Sed Auic. expositores viderunt hanc difficultatem contra Auic. allatam, & conantur tueri Auic. nam inquiunt includi in hac diffinitione dissimilares partes, præter similares, nam dissimilares in materia communicant cum similaribus, & ob id Arist. libro 1. de generat. animal. cap. 18. dicebat similares fieri à dissimilaribus, ergo partes dissimilares essentialiter inquiunt, nil aliud sunt, quàm similares. Sed tunc sequeretur diffinitionem esse datam potius per materiam, quàm per formam, quare non est exacta diffinitio, cum potius per formam, quàm per materiam debeat exhiberi.

Argenterij mala expositio.

Auicenna diffinitio non est recipienda.

Responsio Auicennistarum.

Cōfutatio.

Similiter etiam confutatur diffinitio Conciliatoris, qui dixit, partem esse solidum, & spissum ex humiditatibus genitum naturæ viribus prępollens, nam de similaribus tantum partibus verificatur. Quare illa à nobis superius data diffinitio melior cæteris est, nam tàm essentiales, quàm integrales, tàm similares, quàm dissimilares, tàm viuentes, quàm non viuentes partes comprehendit, & hæc de hoc argumento dixisse expediat.

Conciliatoris diffinitio non est exacta.

De partium numero, seu diuisione, et quot sint principes partes.

Theorema. XLV.

CLarissime constat ex dictis aliàs esse partes essentiales, vt materia, & forma, & alias integrantes, vt cor, cerebrum, hepar, testes, &c. partes. Verum de partibus essentialibus in præsentiarum nullus sermo. Nam de his sufficienter peractum est ab Arist. libro 1. & 2. phys. De partibus verò integrantibus sermo à nobis fiet, & quoniam harum, aliæ sunt principes, aliæ ignobiles, aliæ sunt similares, aliæ dissimilares, ideo de his erit tota nostra tractatio, de non viuentibus alibi si erit occasio, scilicet de pilis, & vnguibus. Nunc autem in præsenti theoremate quærimus, quot sint principes partes, an sint tres, an quatuor. Verum præsens theorema determinare non possumus, nisi sciamus prius quid sit pars princeps, nam ex partis principis essentia liquebit quot sint principes partes. Breuiter igitur dicatur, cum Galen. libro 6. de vsu part. cap. 7. principem partem esse, quæ toti facultatem largitur, vel materiam saltem, & simpliciter sit ad vitam necessaria, & hoc modo quot erunt principes partes infra patebit.

Pars princeps quid sit.

Vnde per principem partem, seu principium nos non intelligimus partem, à qua aliæ quædam partes oriantur, nam in hoc sensu non tria, nec quatuor, vt voluisse videtur Gal. libro 2. art. med. text. 12. Sed multo plura, nam aspera arteria à pulmone, intestina, & gula à ventriculo, ab ossibus cartilagines, & ligamenta trahunt originem, quare præter cerebrum, cor, & hepar, & testes essent

hæc

hæc alia, quod neutiquam verum est. Nec pars princeps dicitur illa, quia cum hoc existit vita, quia tunc testes principales non essent contra Galen. libro 2. art. med. text. 12. vbi testes inter principes partes enumerat. Nec pars princeps dicitur quia publicam habeat actionem ad totum corpus, nam tunc ventriculus esset pars principalis contra Gal. & omnes, nam deseruit toti muneri publico. Nec debet intelligi pars princeps vt Turisanus libro 2. art. med. com. 12. quia ab hac procedit virtus in membra, & aliud scilicet sanguis, & spiritus, nam ab hepate nulla vis procedit, cum tantum materiam det toti corpori. Nisi dixerimus pro Turisano disiunctiuè esse suam sententiam intelligendam, & hoc modo veram esse, non autem coniunctiuè. Nec sumitur tandem pars princeps, quod sit ad vitam necessaria, seu absolute ad indiuidui totius conseruationem, vt sumit, & definit partem principem ex Gal. libro 9. de vsu part. cap. 7. Andræas Laurentius, nam vt sic non sunt tria tantum membra principalia, vt ipse postea dicit, scilicet cor hepar, & cerebrum ex mente Gal. lib. 14. de vsu part. cap. 1. triplex enim est inquit Gal. Scopus naturæ in partium humani corporis structura, nam aliæ sunt ad viuendum necessariæ, cuius generis sunt cerebrum, cor, hepar, aliæ ad viuendum commodius, vt oculi, nares, aures, manus, aliæ ad generis restaurationem, vt pudenda, testes, matrices.

Sed certè ex hoc loco colligere non possumus, tantum tres esse principes, vt innuere videtur Gal. nam etiam ipse Gal. non negaret ad viuendum simpliciter in animalibus esse ventriculum necessarium, loquor autem de necessario simpliciter, non secundum quid, nam illud est apud logicos necessarium simpliciter, sine quo res esse non potest, sed sine ventriculo corpus humanum ne vtiquam esse potest, ergo simpliciter est ad vitam necessarius. Nec valet, quod obtrudunt non nulli de animalibus latentibus sub terra, vt glyres, ranæ magnæ, quæ per sex menses thesaurizant ex Auer. lib. 2. de anima, & tamen ventriculus non chylificat, nam etiam quidam hydropici viuunt per multum temporis sine αἱματώσιν, quæ ad hepar pertinet, loco enim sanguinis generant veram pituitam. Addo etiam esse disparem rationem de illis animalibus, & de corpore humano, de quo nos loquimur, nam etiam potest esse, vt in ventriculis illorum animalium sit pituitæ multa copia, & in venis etiam, quam calor naturalis concoquit in dies, & digerit, & sic actio ventriculi necessaria adhuc est in illis animalibus.

Quare poteris dicere, quod ventriculus est simpliciter necessarius. His adde, nam quomodo potest stare vita, si ventriculus auferretur? Certè neutiquam. Idem etiam de pulmone, liene renibus, vesica, & intestinis, & quibusdam alijs partibus erit tenendum pro certo; Vnde rectè dixisse videtur Hip. & Gal. libro 6. Aphor. 18. Vesica discissa, aut cerebro, aut corde, aut septo, aut aliquo ex intestinis tenuibus, aut ventriculo, aut iecore lethale esse. Quare si vulnera harum partium mortem de necessitate afferunt, quanto magis harum omnimoda priuatio. Non me latent quæ pulchra dicit Donatus Marcellus libro 5. de Hist. medic. multos superuixisse ex læsione harum partium, tamen hoc non tollit, si omnino auferantur. Quamuis enim fuerint aliqui, qui ex vulneribus harum partium superuixerint, tamen maior pars moritur. Quinimmo credendum, hoc non esse tàm contra nos, quam contra Laurentium, nam etiam cerebro læso, & hepate homines superuixerunt, quæ tamen sunt secundum ipsum membra principalia. Parum autem refert, quod ait, scilicet quod ventriculus, & pulmo &c. non sint principales, sed principalibus seruiunt, operamque præstant, nam hoc modo etiam hepar esset principalissimum, quia ipsum sanguinem præbet cordi, & cæteris partibus. Addo etiam tantum cerebrum esse principalissimum, nam sine cerebro cor, vt calidissimum viscus manere non potest.

Quæ certè est absurda philosophia, cum enim vnicum sit consensus in partibus, & vnica conspiratio, & omnia in omnibus ex Hip. & Gal. libro 6. epid. com. 6. text. 1. & libro 1. de simpl. med. fac. cap. 12. libro 2. de diff. feb. cap. 12. libro de loc. in homine in principio, quare non debebat colligere ex hac principis partis diffinitione tria tantum esse membra principalia cum secundum hanc multo sint plura, vt diximus. Vt ob id magnus Galen. libro 6. de Hip. & Plat. plac cap. 7. quando partem principem ab alijs cognoscere docuit, non dixerit tria, vel quatuor esse partes principes, sed tantum de corde exemplificauit.

Aduersus Andræam Laurentiũ. Ad id quod affert Laurentius dicendum, si ventriculus non esset, & si pulmo non esset, nec cor, nec brachium, nec crus superstita manere poterunt. Parum autem refert, quod pulmo sit pro corde fabricatus, nam etiam cerebrum pro corde, vt scilicet attemperet calorem cordis, quare maledixit Andræas Laurentius. Bene igitur dictum est in principio partem principem esse quę ad vitam simpliciter sit necessaria, & toti facultatem, vel materiam saltem largiatur, quare ex Galen. duobus locis libro 6. de vsu part. cap. 7. & libro 6. de Hip. & Plat. plac. vnica fiat diffinitio principis partis, sic ventriculus, renes, septum, pulmones, vesica, intestina, & si quæ aliæ sunt huiusmodi, quam vis principes dicantur ratione primi, non tamen ratione secundi, scilicet quia facultatem non mittunt, vel materiam toti. Sed tandem quot erunt modò principes partes, hac stante principis partis diffinitione? Dicendum certè vnam non esse, nam diuersa est substantia, & dissimilis structura neruorum, arteriarum, & venarum. Quare quomodo ab vna parte tàm varij generis organa nascentur? Amplius quomodo tàm diuersæ facultates possunt ab vnica parte eodem temperamento præditæ manare, cum facultates animæ corporis sequantur temperiem. *Quot sunt tandẽ principes partes.*

Tertiò debent organa in ortu esse crassissima, vt celeriter, & confestim facultates cum spiritibus in vniuersum corpus effundant, at non tanta est cordis, nec alterius principij moles, quæ omnia ex se possit fundere.

Quartò videmus distinctas operationes in corpore, quæ vni scilicet cordi attribui non possint, nam videmus sensum, & motum ex cerebro, & tunc si cor esset primum principium omnium facultatum, tunc patiente corde animal afficeretur in facultate rectrice, in sensu, & motu, quorum contrarium videmus in tertio hecticæ gradu, vbi cor est maxime affectum. De hepate iam patet quomodo sit sanguinis author ex superioribus.

Quare ex his patere arbitror vnam non esse posse principem partem. Mitto hic, quæ afferat

Scali-

Scaliger exercitat.289. pro Aristotel. vt fcilicet Aristot. cum Gal. conciliet. Vna igitur non eft pars principalis in corpore noftro. Quot igitur erunt? Dicendum effe tres principes partes, fcilicet cor, cerebrum, & hepar.

Tres funt principes partes in corpore.

Cerebrum animalem facultatem mittit, cor vitalem. De hepate ambigi poteft, tamen fi facultatem non mittit, cum ipfa infita fit, tamen materiam mittit, quod fatis eft ad principis partis naturam, ventriculus verò, renes, pulmo & c. nil mittunt, quare ob id principes non funt, tres ergo principes partes, tum fi inftrumenta fpectes, tum fi operationes contemplaris, tum fi facultatum principia intuearis. Quantum ad primum per neruos animalis fpiritus influit à cerebro, à corde vitalis per arterias, ab hepate naturalis per venas. Quantum ad fecundum iam fupra declarauimus. Quantum ad tertium de cerebro, & corde iam eft declaratum, de hepate diximus fi non facultatem, faltem materiam mittere.

De teftibus quid fentiendum.

Sed quid de teftibus fentiendum. Dicendum ipfos non effe ad vitam fimpliciter neceffarios, vt experientia quotidiana patet, & Galen. confeffus eft libro 4. de vfu part. cap. 1. nec etiam materiam, & facultatem toti corpori præftant, quare partes principales non funt. Dices ex Galen. lib. 2. art. med. cap. 12. effe principales, & libro 1. de fem. cap. 15. teftes effe corde nobiliores, nam cor viuendi author eft, bene tam viuendi caufa funt teftes, præcifis enim teftibus omnis amoris, & libidinis vfus extinguitur, & effæminata corpora fiunt, nec fæminas mares profequuntur, nec latitudo venarum adeft, nec validi pulfus, fed languidi; ac interit vigor omnis, quare quanto ipfo fimpliciter viuere nobilius eft pulchre, & bene viuere, tanto teftes nobiliores funt corde.

Inftantia.

Solutio.

Sed refpondetur ad primum de art. medica ibi vocare Galen. principia teftes; non tamen principia eo modo, quo nos fcilicet partes principales expofuimus, fed principia fcilicet ad prolis propagationem, & generis humani reftaurationem, vt Galen. volebat libro 14. de vfu part. cap. 1.

Ad fecundum refpondetur hyperbolice Galen. loqui aliter fophiftica eius ratio effet, nam fi teftes darent viuere, & bene viuere curreret argumentum, Galen. at quoniam cor dat viuere, & ipfi bene viuere ideo non currit argumentum. Dubitabis poftquam tres funt principes partes, fcilicet cerebrum, cor, & hepar, quod nam harum eft magis princeps, & neceffaria? Dicendum hanc dubitationem fimilem effe (quantum ad neceffitatem) dubitationi, quæ fit de quatuor elementis, quorum ad vitam alterum altero non eft magis neceffarium, vt fenfus, & experientia hoc dijudicant, ita & de his tribus partibus dicendum, quare quantum ad neceffitatem harum partium, altera non eft magis neceffaria ad vitam.

Dubitatio, an cor, an cerebrũ, an hepar fint princeps par.

Solutio.

Inftantia.

Solutio.

Dices Galen. libro 2. de plantis, Hippocr. & Platon. cap. 4. obferuauit, quod in facrificijs, confpicitur interdum victima erepto corde, arifque iam impofito refpirare, clamare, & aufugere tantifper quod per fanguinis profluuium conciderit. Dicendum etiam Auer. dixiffe approbatum, fcilicet fe vidiffe arietem capite obtruncato ambulantem, & alibi Galen. dixit citiffimas fieri mortes læfo corde, quare iftæ efperientiæ nec pro vna, nec pro altera parte faciunt, de motu illorum animalium dicere poffumus, illum nec fieri à corde, nec à cerebro, fed à paffione fcilicet referuata, ideft à calore fpirituofo referuato in partibus animalis.

Caput cur diuinum, & facrum.

Quare fi de neceffitate vitæ loquimur, tunc dicendum cerebrum corde effe præftantius ob diuiniores, & præftantiores, quæ in capite fiunt operationes, vt ob id dixerit Ariftotel. in problematibus 33. parte problemat. 7. caput effe membrum omnium præcipuè diuinum, vnde cogitatio eft, & ob id fternutamentum pro numine haberi, in capite enim magis ratio manifeftatur, inquit Conciliator, quod indicat eius læfio, & maximè partis mediæ, & Plato, ante in Timæo dicebat caput effe omnium corporis partium diuiniffimum, & reliquarum membrum princeps. Quamuis illic Ariftotel. exotericè videtur loqui, cum alibi cor pofuerit. Dices cerebrum fine fpiritu cordis, & caloris in fluxu non poffe fua munia, & functiones exercere. Dic id cerebri potius præftantiam magis indicare, finis enim nobilior eft ijs, quæ funt ad finem.

Obiectio.

Solutio.

Tertiò hepar fubfequitur in nobilitate. Quæ tamen omnia fecundum ftatum fanum funt intelligenda. Non enim me latet Galen. libro 7. method. meden. capitulo vltimo, vbi de meth. indicationis, quæ à læfæ partis natura defumitur, egit, paulò diffimilem habuiffe fententiam, cum de ægroto ftatu loquebatur, dicebat nanque maximam effe cordis officij dignitatem, & ægrotantibus maxime neceffariam. Cerebri verò ad vitam quidem par effe momentum, non tamen par robur eius in ægrotis requirimus, cum neceffe omnibus non fit, neruorum, ac mufculorum opera vti.

At verò iecinoris opus omnibus particulis perneceffarium eft, non tamen adeo faltem perpetuam neceffitatem habet ficuti ipfius cordis &c. Illud tamen, antequam ad aliorum fententias accedam, non erit prætereundum, quod quamuis cerebrum fecundum præftantiam cordi præftet, & cor, hepati, tamen hę partes adeo funt ad inuicem connexæ, vt altera alteri opem præftet, mutuis gaudeant actionibus, & harum vna emoriente ftatim alię cadunt.

Quid alij fenferint.

ARiftotel. pluribus in locis determinauit, vnicam effe principem partem, fcilicet cor, quod fit principium omnium facultatum ex libro fecundo, de part. animal. capitulo feptimo, & & decimo, & libro tertio, capitulo quarto, libro fecundo, de generatio. animal. de vita, & morte, de fomno, & vigilia, & de caufa motus animalium, Auer. libro feptimo, colliget. cap. 10. 11. 12. & confirmatur rationibus. Multitudo principatuum mala, vnus ergo princeps ex libro 12. metaphyf. & libro 8. phyf.

οὐκ ἀγαθὸν πολυκοιρανίη, εἷς κοίρανος,

Haud multos regnare bonum est, Rex vnicus esto.

Ergo frustra fit per plura, quod potest fieri per pauciora, ergo non tres partes principes, ergo vna, nam sicuti in megacosmo vnus est motor, ita in microcosmo. Amplius cor ideo in medio positum est, vt sit tanquam rex. Dicendum pro medicis in homine esse posse plures principes partes, vt supra demonstratum est, & quando nulla est discordia possunt esse plura principia, quare tunc est multitudo principatuum mala, quando est inter se discordia. Nec est inconueniens esse tres principes partes, nam etiam in mundo magno sunt quatuor elementa, nonne natura poterat facere vnum? Ad illud de situ dicimus, cor non esse in medio vere geometrico, nam vmbilicus est positus in medio, & hæc hactenus de partibus principibus. Verum quoniam mihi contigit olim cum in Lyceo philosophorum versabar Arist. defendere, vt cor sit motus principium, & neruos ab ipso originem trahere, ideo volui quoque curiositatis gratia annectere duo hæc theoremata, non quod mihi mens sit ab Hip. & Gal. recedendi, sed exercitationis gratia.

An cerebrum, an cor sit principium motus, vbi disputatur, an nerui à corde, an à cerebro ducant originem, vbi etiam de natura sensuum internorum non nihil tractatur.

Theorema XLVI.

Arist. sententia.

Celebris, præclara, verum difficilis est præsens disputatio, quam præ manibus habemus: celebris, & præclara, tum ob dignitatem, atque præstantiam problematis, tum etiam ob grauissimorum virorum dissentionem Hippocr. Platon. Arist. & Galen. difficilis ob varias variè sentientium opiniones. Eapropter ipse Arist. sententiam explicare, atque sectari totis viribus conabor, parcant mihi pro nunc duo illa splẽdidissima medicinæ lumina, quibus toto vitæ meæ curriculo illuminari ardentissime flagror Hip. & Gal. Quod si è voto mihi res ipsa non successerit in tanta præstantissimorum dissentione, sat erit periculum facere, & in magnis, vt fertur, voluisse. Arist. igitur, & omnium ferè philosophorum opinio est, cor esse principium, tum sensus, tum etiam motus, vt libro 3. de part. animal. cap. 4. libro de som. & vigil. cap. 2. & libro de iuuent. & senec. cap. 4. & alijs in locis. Et pro confirmanda hac secta asserunt vt vel à Gal. sint concessę, vel à nullo erudito viro negari iure optimo possint rationes tales.

Nota quatuor fundamenta pro Aristot. opinione.

Primũ fundamentũ.

Gal. cauillus.

Primò sumendum cum Arist. simulque cum ipsa rei natura cerebrum esse frigidissimum, hoc fundamentum tamen sana mente intelligendum est, non enim absolutè frigidissimum est, sed in comparatione cæterorum membrorum nostri corporis. Qua de re nullius est momenti hac in re Gal. cauillus, dum inquit cerebrum non esse frigidissimum, sed esse omni calido aere calidius, & ob id calcanea inquit Gal. maiorem vim habent refrigerandi cor, illis nanque refrigeratis, & humectatis statim vniuerso corpori communicatur frigus, certè sophismata sunt hæc Gal. si quidem nec Arist. nec vllus alius ita vel cæcus, vel proteruus, ac peruicax fuit, vt cerebrum nil penitus habere caloris & absolutè frigidum esse dixerit, sed solum comparatione aliorum membrorum animalis, præsertim autem viscerum, cum enim omnia calorem habeãt, minimum omnium habet cerebrum, & hac ratione frigidissimum dicitur, nec calcanea hoc temperamento sunt donata cum sint carnosa, nec semper madesiunt, & refrigerant, vt supponit Gal. Mitto distantiam nunc, quam habent calcanea cum corde, quam non habet cor cum cerebro.

Cerebrum frigidum esse probatur

Frigidum esse valde ipsum cerebrum multis signis ex Aristotel. comprobatur. Patet in primis eius frigiditas ex eo, quod non est carnosum, partes enim carnosæ calidæ sunt, coctum etiam durescit, & non liquesit, ergo signum est ipsum esse naturæ terreæ, & aqueæ. Tandem probatur ex fluxionibus, cordis enim calore à cibo vapores ad cerebrum ascendunt, qui cerebri frigiditate nimia ingrossati, & condensati descendunt, & per nasum, & per saliuam expurgantur, illique vapores infrigidati descendentes sunt in causa, vt spiritus confugiant ad cor, & sic fit somnus, qui est affectio cordis secundum Aristotel. non valentis virtutem, atque calorem spirituosum communicare sensibus.

Secundum fundamentum.

Secundò sumendum est, cerebrum sui frigiditate contemperare calorem cordis, hoc autem secundum fundamentum adhuc sano modo est intelligendum, cum enim clarissime constet spiritus generari in corde, quod in animali est calidissimum membrum, quod ex inspiratione, & respiratione est manifestum, illi spiritus, vel per arterias, vel neruos deferuntur ad cerebrum, vbi attemperantur, atque refrigerantur à cerebri frigiditate, vt calidius à minori calido patitur, tanquam à frigido, refrigerantur, itaque spiritus vitales in cerebro, & huius refrigerationis causa finalis, scopusque naturæ manifestus est.

Sic enim ad cognitionem aptiores redduntur, nimius nanque calor impedimento est cognitioni, quia calor motum, & agitationem efficit, cognitio autem quietem, & stabilitatem requirit iuxta illud lib. 7. phys. tex. 10. sedendo, & quiescendo fit anima prudens.

Hoc

Hoc simile testatur Arist. libro 2. de part. animal. cap. 10. de ipso sanguine, & clarius lib. 2. eiusdem libri. Hæc idem Galen. in libro de oculis dum asserit cerebrum calidius minus esse aptum ad speculandum, spiritus ergo vitalis si aliquantulum refrigeretur aptior redditur ad sensum, & ad omnem cognitionem.

Ad hunc sensum si trahamus illa, quæ ab Arist. de cerebro libro 7. cap. 2. de par. animal. dicuntur, inanis redditur Galen. aduersus Arist. exclamans in libro 8. de vsu part. quod enim officium cerebri sit calorem cordis moderari asserere absque vlla absurditate possumus, si id sano modo intelligamus, cum enim spiritus vitales sint primum animæ instrumentum, & in corde generentur, & ab eo ad omnes partes mittantur ad eorum calorem moderandum, dedit natura animalibus cerebrum, quod suo frigore calorem spirituum, qui illuc mittuntur, imminuens, eos ad cognitionem redderet aptiores, ob id sola sanguinea animalia, vt potè calidiora cerebrum habent, & ob hanc causam inter cætera animalia homines satis magna cerebri mole fruuntur, quippe qui maximè omnium ad cognoscendum, & ad contemplandum natus sit. Ex his ergo patet, quod nam cerebri officium sit, & cur fuerit à natura constitutum, eius enim officium est, calorem spirituum cõtemperare.

Tertiò sumendum est hoc aliud, spiritus generari à corde tanquam à fonte caloris, his enim vtitur anima tanquam primo instrumento, calor enim animæ est primum instrumentum, & quæcunque facit anima per calorem naturalem facit, cum quo coniuncta est substantia spirituum, qui spiritus cũ calore deferuntur per arterias, & neruos ad cunctas corporis partes. Cor igitur existens fons, & origo omnis caloris erit principium spirituum. *Tertiũ fundamentum.*

Quartò, & vltimò sumendum spiritus esse primum instrumentum sensus, & motus, non tamen negamus cerebrum esse instrumentum sensus, & motus, dicimus tamen nullam ibi sensationem, ac motum fieri, nisi beneficio spirituum, qui à corde illuc per arterias mittuntur, vt Galen. confitetur libro septimo, de vsu part. asserit enim animal ex cerebri sectione nullam in sensu, & motu læsionem recipere, nisi ad aliquem cerebri ventriculum vulnus penetrauerit, cum enim ventriculi spiritu sunt repleti, inquit ex illius spiritus exinanitione animal remanere stupidum sine sensu, & motu, postea verò iterum restitui, cum iterum ijdem ventriculi spiritu repleantur, & hunc à corde ad cerebrum mitti Gal. non negat. *Quartum.*

Quare dicendum omnem sentiendi vim, ac mouendi à spiritibus contribui cerebro, proinde à corde, in quo primum generantur, & à quo ad omnes corporis partes per arterias deferuntur. His vtitur immediatè anima, hi vtuntur neruo, & tandem neruus per musculos mouet cunctas corporis partes. Cerebrum igitur est instrumentum secundarium, quod vim recipit à spiritibus. Quod verò dicitur à Galen. secto, vel constricto neruo statim musculum motu priuari, nobis non officit, nam agens primarium, licet instrumentis vim agendi tribuat, tamen vicissim eget instrumentis, ac ministris ipsi à natura assignatis, ita vt fine illis operari nequeat, neque igitur spiritus, neque anima ipsa absque neruorum ministerio mouere potest, sicuti neque nerui sine anima, vel sine spiritu vitali.

Similiter etiam experimur constricto, vel compresso brachio, vel crure, ita vt spiritus refluat ad interna, manere totum brachium, vel crus stupidum sine sensu, & motu, quamuis neruos obtineant integros. Idque Galen. confitetur in libro 6. de vsu part. Est igitur neruus necessarium animæ instrumentum ad sensum, & motum, sic & spiritus, immò magis spiritus, cum immediatè inseruiant primo agenti, & per ipsum facultas neruis ab anima tribuatur, quare neque absque neruo, neque absque vitali spiritu has operationes edere anima potest. His constitutis, rationes afferamus quibus cor est principium omnium operationum, & per consequens motus, & sensus, ex quo sequatur oportet, neruos ab ipso dependere.

Si igitur prima ratio. Cor est principium motus, & caloris, vt supra fuit ostensum, ergo est principium motus voluntarij, probatur consequentia, quia illud membrum dijudicandum est principium motus, ex quo oritur primò virtus deferuiens tali motui, scilicet spiritus, sed spiritus, & caloris instrumentum primum est cor, ergo, & virtutis voluntariæ motiuæ erit adhuc primum instrumentum cor, patet, nam animalia progressiua mouentur mediante calore, & mediante calore mouetur neruus, & mediante neruo mouetur musculus. *Rationibus multis probatur cor esse principiũ sensus, & motus.*

Secundò cor est principium totius vitæ, ergo omnium operationum vitalium, sed voluntarius motus est quædam operatio vitalis, patet hoc ex libro 8. phys. in principio, nec non ex Plat. libro 10. de legibus, viuere enim illa ibi docuit Plato, quæ motionis principium intra se continent, sequitur ergo cor esse principium motus voluntarij, assumptum primum patet, nam cor secundum Aristotel. hoc tamen non negante Galen. est principium, & origo spirituum, atque caloris, qui spiritus vim motiuam, ac sensitiuam deferunt neruis, nerui verò musculis, & sic fit motus. Verum Galen. vt hoc argumentum effugeret mirabili subterfugio vsus est, & vt cordi principatum sentiendi, atque mouendi adimeret, cerebroque tribueret duos dari spiritus autumauit, vitalem alterum, qui generatur in corde, alterum verò animalem, qui generatur in cerebro, qui spiritus animalis est principium motus in cerebro, & non in corde, non negat ergo Galen. spiritum vitalem à corde ad cerebrum per arterias deferri, sed inquit, eum in arterijs esse vitalem, ac in cerebro mutari à facultate cerebri in animalem, & huius mutationis modum declarans ait, spiritum vitalem mitti primum à corde ad illum reticularem plexum, qui sub cerebro est, & ibi aliquantulum elaborari, deinde ab eo per arterias ferri à ventriculo cerebri, vbi perfectius elaboratur, & exquisitius concoquitur, & mutatur in animalem. Verùm Gal. cũ hac spirituum distinctione nihil pro sua sententia est consecutus. Primo enim quisquis intelligit quid sit concoctio cognoscet hoc Gal. dicto nil posse ineptius pronuntiari. Coctio enim fit à calore, quomodo spiritus vitales calidissimi à cerebri frigiditate omnia concoqui possunt? At elaborantur inquit à cerebro. Nos igitur sana mente philosophemur, quo nam pacto elaborantur. Certè nulla esse poterit alia cerebri elaboratio, seu actio in spiritus quàm refrigeratio, necesse enim est, vt calidius à minus calido, tanquam à frigido patiatur, atque refrigeretur, itaque refrigerantur spiritus vitales in cerebro. *Galeni subterfugium.* *Cõfutatur*

Causam verò huius refrigerationis diximus in secundo fundamento. Certum est igitur spiritus à corde missos aliam non pati alterationem, quam refrigerationem, ex maiori enim recessu à fonte caloris necesse est, vt eorum calor aliquantulum imminuatur, & adhuc à proprijs singulorum membrorum temperaturis multas recipiunt varietates, quo enim magis ad frigiditatem vergit membri temperies, eò magis remitti spirituum calorem opus est, maximè verò in cerebro, quod vt diximus admodum frigidæ temperaturæ existit. Quare si hæc spirituum alteratio sit diuersorum specie spirituum generatio appellanda, dicendum erit, spiritus concoctiuos non in corde, sed in ventriculo ex vitalibus à corde prouenientibus generari, sic sanguificatiuos ex vitalibus generari in iecore, apprehensiuos in manibus, lactificatiuos in mammis, carniuificatiuos in reliquis membris, & sic quam plurimos alios, non enim est dispar ratio ab ea, qua Gal. dicit, spiritus cognoscitiuos, seu animales non in corde, sed in cerebro ex vitalibus generari.

Quid igitur dicemus ne tot spirituum sint species, quot in diuersis partibus operationes à spiritibus fieri cernuntur? An pudebit nos ita philosophari, & huiusmodi fabellis veritati tenebras effundere. Dicamus igitur nos differentiam secundum magis, & minus, non variare speciem, vt manifestè patet de calore cælesti, & elementali, qui specie non differunt, sed alteratione quadam, ita ergo existimare debemus de spiritibus in animalis corpore esse eiusdem speciei, & vitales vocádos, & in solo corde generari, quod si à diuersis operationibus, eos varijs nominibus distinguere quippiam velit non prohibemus, dummodò ratione substantiæ spiritnum accidenralem esse differentiam fateamur.

Sic enim quàm plures artifices videmus ad varia opera varios caloris gradus adhibere, prout singulorum operā conditio postulat, coquus enim in cibarijs coquendis, atque condiendis modo plus, modo minus ignis subijcere consueuit, eadem tamen est species ignis, & idem specie calor, quo ad omnia vtitur. Sic etiam de spiritibus existimandum omnino est.

Tertiò, & principaliter arguitur ad prædicta cor esse principium motus, & sensus. Quod est insensile nullius sensus potest esse principium, sed cerebrum est insensile, ergo, probatur minor, nam videmus in vulneribus, quod si recidatur ipsa cerebri substantia, aut pungatur ægri non sentiunt.

Verum Monachus libro secundo, art. med. com. 5. reflectit hanc rationem contra Arist. dicens, si enim non potest esse principium sensus, quod insensile est, non poterit pari ratione principium visus esse, quod inuisibile est, & tunc cor non erit principium visus, cum ipsum non videat, quod est contra Aristotel. volentem vniuersaliter principium omnis sensus esse cor. Sed Monachus decipitur, ratio enim Aristotel. supponit vnum verissimum in vera philosophia, scilicet omnes sensus præsupponere tactum, tanquam primam radicem sensuum exteriorum, & ita vbi non est tactus nec alij adsunt sensus, à quo enim negatur tactus negantur, & alij sensus exteriores, nullum enim animal est absque tactu ex libro 2. de anima, & ideo Aristotel. inquit, insensile nullius sensus esse causam, sed à cerebro, vt supra experientia comprobatum est, relegatus est tactus, ergo cerebrum non poterit esse principium motus, & sensus, sed cor.

Decipitur Monacho.

Argumentum verò de visu pro instantia adductum à Monacho nullo pacto militat, quoniam visus est sensus particularis, non prior origine, vt tactus, & ita potest quod non est actu visiuum esse causa visionis.

Argēteri non est assensus insitum.

Nec valet, quod habet Argenterius ex Galen. respondens ad hanc tertiam rationem, quod scilicet cerebrum factum est à natura non vt sentiat, sed vt sentiendi facultatem tribuat. Sed contra nemo dat, quod non habet, sed cerebrum non habet sensum, ergo ab ipso sensus principium prouenire non potest.

Quartò cerebrum non potest esse principium sensus, cum sanguine careat, nam omnis operatio fit à calore, & sanguine, in cerebro non est multus calor, vt supra fuit probatum, ergo.

Quintò cerebrum est quid discontinuatum à partibus sentientibus, ergo non poterit esse principium motus, & sensus, cor autem cum sit in medio animalis commodius poterit esse principium motus, & sensus, & licet continuatur cum neruis, & nerui cum carne, tamen promptius, & primò cor continuatur cum partibus sensientibus, quàm cerebrum. Dices est pulmo. Respondeo quod non, nam pulmo non habet tantam spirituum copiam, & arterias habet à corde. Adde etiam, quod pulmo est membrum fungosum.

Obiectionis solutio.

Sextò animal quandoque mouetur ad sinistram, quandoque ad destram, & omne mouens proximum debet esse simul cum moto, ergo debet esse in medio physico saltem, nisi sit in medio geometrico, nam vmbelicus est in medio geometrico potius, quàm cor, si æqua lance corpus ponderetur, cor ergo statuendum est principium totius sensationis, ac motionis cum cerebrum sit quid remotum, vt supra dictum est.

Septimò id quod primò mouet, & viuit in generatione est sensus, ac motus principium ac in embrione nondum efformato cor palpitare videtur, & sentire, ergo ipsum erit sensus, & motus principium.

Responsio quorūdam repellitur.

Nunc autem non disputo, an primo generetur hepar, quàm cor, nam apud anatomicos constat prius vasa scilicet venas, & arterias generari, deinde membra. Nec valet quorumdam responsio, cor esse principium motus naturalis, non autem voluntarij, cum enim supra fuerit probatum, spiritus oriri à corde, eosque contribuere neruis vim motiuam, quare clarissimum, & manifestissimum est; cor esse principium motus voluntarij, cum etiam nerui ab ipso ducant originem, vt infra dicemus.

Octauò vbi est appetitus, ibi est principium sensus, & motus, sed in corde est appetitus, vt patet in motu iræ, amoris, aliarumque animi affectionum motibus, quæ sunt in corde, ergo ibi est sensus, ac motus principium. Quare concludendum est ob has rationes probabiliorē videri posse Arist. sententiā, neruosque à corde propagari adhuc fatendū, & non à cerebro, nec à nucha, sed tantum à corde, si enim in corde est principiū sensus, & motus, scilicet spiritus vitalis ab ipso productus, ergo

cui,

erit, & aliud instrumentum, quod recipiat vim illam motus, & sensus, hoc autem sunt nerui, ergo nerui à corde propagantur. Confirmo etiam, nam constat ex anatomicis administrationibus cor habere neruum in maximo ventriculo, qui quidem neruus oritur à recurrente sinistro, qui ad cerebrum contendit. Erat enim naturæ satis congruum, atque conueniens, vt à corde exilis oriatur neruus, deinde ad cerebrum ascendens multiplicari, sicuti nos oculata demonstratione videmus, paruos, & exiguos esse fluuios in principio, in progressu verò fieri maximos. Adhuc ab ipso corde propagatur vena aorta, quæ venalis arteria magna dicitur, quàm totam nerueam esse sensus, & experientia confirmant.

Secundum Arist. nerui videtur à corde exoriri.

Addo etiam, cor primò generatur saltem ante cerebrum, & mouetur, & sentit, ergo habet instrumenta motus, instrumenta motus sunt nerui, ergo in corde sunt nerui, & per consequens cor est principium neruorum, tandem cor magis proportionatur neruis, quàm cerebrum, cum tum nerui, tum etiam cor sint substantia quædam indurata. Cor igitur erit principium motus, & sensus, & per consequens neruorum. Hunc tamen vnum diligenter notandum est, tripliciter neruos à corde generari intelligi posse, vel primò secundum materiam, & sic nullum membrum generatur ab alio membro, vel secundum efficiens, & nec etiam hoc modo dicendum neruos suam trahere originem à corde, vel tertio modo, vt Arist. & Galen. intelligunt, non quod nerui generentur, vel ex corde secundum Arist. vel ex cerebro secundum Gal. tamquam secundum materiam, & efficiens, sed quoniam coniunguntur illi, & continuantur, ac copulantur, & sic secundum Gal. cerebro continuantur, & secundum Arist. cordi, & illi seruiunt, & ab illo recipiunt virtutem suarum operationum, & quoniam probatum sufficienter est secundum Arist. principium virtutis motiuæ esse in corde, ideo neruos à corde manare probabiliter teneri potest.

Quomodo dici potest, neruos à corde originem ducere.

Sequitur etiam ex dictis, virtutes internas omnes, phantasiam, sensum communem, ac memoriam esse in corde tanquam in proprio organo, fonte, & origine omnium operationum vitalium, omnesque istas virtutes secundum Arist. vnum esse re, ac subiecto fatendum est, plures autem nomine, ac ratione, vt ex multis locis Arist. colligi potest, vt enim dijudicat differentias sensibilium propriorum appellatur sensus communis, vt apprehendit in absentia sensibilia appellatur phantasia, vt vero non apprehendit præteritum, qua præteritum est, appellatur memoria. Sed dices ex Arist. in libro de insomnijs, nam insomnia fieri dixit ex commotione imaginum, seu spirituum, quæ imagines existunt in cerebro, & à cerebro ad cor descendunt, sed imagines sunt in memoria, ergo memoria est in cerebro, & non in corde, vt fuit conclusum.

Secundum Arist. sensus interni sunt in corde.

Obiectio pulchra.

Secunda læsa parte postica cerebri, scilicet cerebello læditur memoria, & illæsa manente incolumis ipsa memoria permanet, non enim alio pacto, tu probas, virtutem visiuam esse in oculo, quia læso oculo læditur virtus visiua, & incolumi existente incolumis remanet virtus visiua.

Secunda.

Tertia de phantasia probatur quod sit in cerebro, & præsertim in media cerebri parte, nam inquit Galen. super calefacta media parte cerebri, mania producitur, & tamen mania est affectio phantasiæ, ergo phantasia est in cerebro. Verum ad has tres subtiles instantias responderi potest.

Tertia.

Solutiones

Ad primam respondetur, memoriam esse in corde, & per consequens ibi esse imagines. O dices in somnio imagines deferuntur à cerebro secundum Arist. ad cor.

Respondeo imagines, seu species esse in cerebro per accidens, per se verò in corde, sic enim debet intelligi dictum Philosophi, spiritus enim accepit à corde ipsas imagines rerum sensibilium, qui spiritus vitalis existens est necesse vt attemperetur in cerebro, vt supra diximus, ibi verò attemperatus hoc est refrigeratus ingrossatur, & condensatur, & ob id descendit à cerebro ad cor deferens illas imagines, seu species, & simulachra, quæ causant somnium, vehiculum enim imaginum dicebat Arist. in libro de insomnijs esse spiritus. Quare concludendum est, imagines esse in cerebro per accidens.

Pro solutione verò secundi, & tertij argumenti iam supra facti, sciendum est, hoc esse certum, omnem operationem sensitiuam fieri spiritibus, hi autem spiritus à corde trahentes originem calidissimi sunt, & parum idonei ad operationes sensitiuas, & ideo est necesse vt supra dicebamus hosce spiritus contemperari à cerebri frigiditate, vt aptiores fiant ad exercendas operationes, refrigerati isti spiritus dicuntur à Gal. animales, & ideo cum sensus communis non possit operari nisi mediante spiritu animali, qui attemperatur in anteriori parte cerebri, ideo inquam læsa parte anteriori ipsius cerebri, læditur virtus sensus communis, quia læditur locus, vbi alterabatur spiritus vitalis, ita etiam dicendum de phantasia, phantasia enim indiget adhuc spiritu attemperato, spiritus autem iste phantasiæ deseruiens alteratur, ac temperatur in media parte cerebri, ideo illa parte læsa, læditur virtus imaginatrix, læditur enim locus, vbi alterabatur spiritus vitalis deseruiens imaginatiuæ, seu phantasiæ.

Idem etiam dicendum de memoria, quæ indiget spiritu contemperato, spiritus autem iste attemperatur in cerebello, & ideo si illis partibus accidunt nocumenta his virtutibus accidunt, & si illæ partes incolumes sunt, & virtutes adhuc incolumes erunt, & ob id non sequitur has virtutes esse in cerebro tanquam in organo primo, sed potius in corde fuit conclusum, quare non sequitur, quod si vnus sensus læditur, alius lædatur, quia spiritus alterantur, & attemperantur in diuersis partibus cerebri. Nunc quid sit dicendum ad duas superiores instantias manifestum est.

Ad secundum dicebat Auer. quod peccat per locum concomitantiæ, quia posterna pars cerebri deseruit memoriæ eo modo, quo diximus, ideo læsa illa parte læditur memoria, cum enim omnis operatio sensitiua non possit fieri nisi mediante spiritu animali, qui fit ex spiritu vitali ascendente à corde ad cerebrum, ideo cum sensus communis non possit operari nisi mediante spiritu animali, qui debet generari in parte anteriori cerebri, ideo læsa ea parte læditur virtus sensus communis existens in corde. Non tamen negandum est, quod nocumentum possit accidere his virtutibus merito cordis, & ideo dicebat Archigenes his virtutibus læsis remedia applicanda esse cordi, ita etiam de phantasia, quæ eget spiritu animali contemperato in media parte cerebri, memoria verò spiritu contemperato in posteriori parte cerebri, ideo si illis partibus accidant nocumenta his virtutibus

accidant, & si illæ partes incolumes sunt, & hæ virtutes, ob hoc tamen non sequitur, quod sint in cerebro, vt in organo primo.

Nec valet argumentum factum de virtute visiua, quia illa existit in oculo tanquam in suo instrumento, ideo læso instrumento læditur virtus visiua. Et hæc ad superiores istas instantias sint dicta. Quare concludamus cum Arist. curiositatis, & exercendi ingenium gratia, cor esse principium motus, & sensus, & per consequens neruorum, & in ipso corde residere sensus omnes internos tanquam in propria sede, & hæc satis.

Quæ sint aliorum dogmata.

Theorema XLVII.

Aduersus hanc determinatam sententiam tria medicinæ, & philosophiæ lumina Hip. Plat. & Gal. acriter insurgunt, & cum his tota medicorum schola, & maior pars philosophorum asserentium cerebrum esse principium motus voluntarij, & sensus, & non ob aliud nisi quia in ipso sunt nerui deferentes sensum, & motum, & ad hoc probandum multis rationibus, ac experientijs ex oculari inspectione desumptis vtuntur.

Et primò adsit Hip. authoritas libro de nat. ossium Plat. in Timæo, & alibi Galenus sexcentis in locis, vt libro 7. de plac. Hippoc. & Plat. cap. 2. 6. & 14. & libro octauo de vsu part. cap. 3. & 4.

Secundò apoplexia, & epilepsia sunt primò cerebri affectiones, sed istæ sunt primò priuationes motus voluntarij, & secundò sensus, ergo primum principium motus erit cerebrum, & non cor, & confirmatur hoc argumentum, nam cor secundum Peripateticos est primum principium virtutis vitalis, in quo consistit vita, ergo non erit primum principium virtutis animalis; quare cor non erit principium motus voluntarij, sed cerebrum, cor enim principium erit motus naturalis systolis, & diastolis, cum natura ex lib. 2. Rhetor. non vtatur aliqua re ad duo opera.

Tertiò vbi est principium virtutis, ibi est instrumentum primum deseruiens illi virtuti, cum virtus, & instrumentum ad eandem potentiam dirigantur, & ordinentur, sed primum principium virtutis motiuæ est spiritus animalis, qui est in cerebro, à quo dependent nerui, quare moto spiritu, neruis, & musculis fit motus in animalibus. Cerebrum igitur erit principium motus.

Quartò cor non mouetur motu voluntario, sed naturali scilicet systolis, & diastolis, idest dilatationis, & compressionis, qui sunt motus naturale, & sunt in corde, ergo cor erit principium motus naturalis, cerebrum autem voluntarij.

Quintò læso capite impeditur motus, & sensus, nullam patiente læsionem corde, ergo cerebrum erit principium motus, & sensus, & non cor.

Sextò quodlibet organum sensus debet esse in quodam temperamento, cor calidissimum, & summè distemperatum, ergo nullo modo poterit esse principium sensus, & motus.

Septimò videtur, extracto corde, ipsum animal moueri, & palpitare, vt Gal. affirmat de quodam ariete, qui corde ablato per quatuor passus incessit.

Octauò illud dijudicandum principium motus, & sensus, à quo trahunt originem nerui, & in quo sunt sensus; sed hoc est cerebrum, ergo, probatur de neruis, si lædatur neruus magna læsio percipitur in cerebro, & magnus dolor, & non in corde, ergo signum est, cerebrum esse principium neruorum, & non cor.

Nonò adhuc de neruis, nã discerpto neruo pedis, vt in anatomia videre licet, si exquiramus eius finem in cerebro reperiemus, & non in corde.

Decimò omnes nerui propè substantiam cerebri sunt molliores, crassiores, & albiores, & magis substantiæ cerebri similes, ergo signum euidentissimum est cerebrum esse ipsorum principium, consequentia probatur, cum orta attestentur suo principio.

Vndecimò si medius neruus ligatur, pars versus cerebrum mouetur, & sentit, pars versus cor non sentit, ergo nerui à cerebro, & non à corde suam trahunt originem.

Duodecimò læso corde motiuæ, & sensitiuæ virtutes incolumes permanent, vt patet in febribus, & præsertim in febre hectica, in qua maximè cor est læsum, & tamen non est impedimentum in motu, nec in discursu, ergo potius cerebrum illarum virtutum principium erit existimandum, vt ob id sagax, & prouida natura tanto artificio in cerebri structura vsa fuerit, vt admirabile sit eius corpus, tot cauitatibus refertum, tot plexibus arteriarum labyrintheis.

Hæc sunt motiua rationes, & experientiæ, quæ ex Gal. & ex cæteris medicis colligi possunt. Cæterum his non obstantibus possunt supradicta non leui negotio dissolui.

Ad primum, parcant mihi illi tres philosophiæ, & medicinæ coryphæi si semel exercendi ingenium causa ab illis desciui. Sed soluamus quæso argumenta ex ratione, & experientia petita.

Ad secundum dicimus, simpliciter esse totum argumentum falsum, non enim sequitur, cerebrum esse principium motus voluntarij. Sed bene sequitur, ipsum concurrere ad voluntarium motum, oportet enim spiritus attemperari à cerebro, in illis autem morbis obstruitur vehiculum spirituum, qui demandantur à corde, ideo sequitur priuatio motus, & sensus, cum enim nerui non habeant à spiritibus in hisce morbis vim motiuam, ac sensitiuam, animal remanet motu, & sensu priuatum. Ad confirmationem dicimus, cor diuerso modo esse principium motuum, nam spiritu vitali, & generato in corde est principium vitæ, spiritu verò generato in corde, & in cerebro attemperato est

princi-

principium motus voluntarij. Nec vllum putamus esse absurdum, nã re vna vti ad diuersa obeunda munera naturam lib. 2. de anima tex. 98. Arist. testatur præsertim de lingua, qua vtitur ipsa natura, & ad gustum, & ad locutionem, idem etiam Aristot. dicebat de aere, quo vtitur primo natura ad cordis refrigerationem, secundo ad edendam vocem.

Ad tertium respondetur spirituum omnem generationem esse in corde, tanquam in principio, ac fonte caloris, nec esse in cerebro, nisi alterationem quandam, quare primum principium spirituum cor est, & ob id est motus voluntarij principium, nec à cerebro producunt principium nerui, vt supra probatum.

Ad quartum respondetur verum esse antecedens, cor enim tantum mouetur motu naturali, scilicet systolis, & diastolis, negamus tamen consequentiam, ipsum scilicet non posse esse principium motus voluntarij, quam vis hoc argumentum ita efficit nobis, vt aduersarijs, nam cerebrum, non solum motu naturali non mouetur, sed nec etiam motu voluntario.

Ad quintum argumentum respondetur ob id sequi impedimentum motus, & sensus læso capite, quia fit spirituum dissolutio ob læsionem factam, aliquam etiam ipsum cor læsionem pati non est vllo pacto dubitandum.

Ad sextum respondetur hoc argumentum adhuc esse contra Gal. cerebrum enim frigidissimum est, ergo nec ipsum esse poterit principium motus, & sensus. Respondeo tamen quod licet cor sit calidissimum, contemperatur tamen ab ipso cerebro hoc est spiritus à corde manantes in cerebro contemperari.

Ad septimum respondetur, illum motum non fieri ab anima, sed à passione reseruata hoc est à calore spirituoso reseruato in partibus animalis. Auer. autem oppositum Gal. dixit, scilicet se vidisse arietem absque capite ambulare per sex passus.

Verum hoc argumentum nec pro Galen. nec pro Aristot. sententia facit, cum clarissimè constet per ipsos ambulare animal, vel corde, vel capite ablatis ratione spirituum. Quam vis hanc experientiam haud esse satis certam non nulli rueantur. Quicquid tamen sit de hac re leuissimum putandum est hoc argumentum.

Ad octauum dicimus fieri adhuc maximam læsionem in corde tanquam in principio neruorum, in cerebro verò dicimus fieri læsionem per accidens, quo pacto dicere solemus secundum Aristotel. quod caro sit organum tactus, tamen in punctura nerui maior sentitur dolor, quàm in punctura carnis, hoc enim est per accidens, scilicet ratione alterius, nam sæpè sæpius maxima defertur spirituum copia, atque caloris ad partem affectam, ex qua maxima spirituum, calorisq; copia sequitur inflammatio, inde dolor. Idem etiam dicendum de neruis læsis in cerebro.

Ad nonum dicimus esse deceptionem, nam nerui, (diceret Peripateticus à corde tendunt ad cerebrum, & inde ad pedes) & hoc rationabiliter fecit alma, atque sagax natura, nam nerui debent deferre spiritus uitales contemperatos in cerebro. Sed dices, iste spiritus vitalis completur in cerebro, & isti nerui vna cum arterijs sunt deputati ad deferendum istum spiritum vitalem, ergo primò seruiunt cerebro ipsi nerui. Dico, quod non sequitur, nam licet isti nerui cum arterijs sint deputati ad hoc, tamen quia accipiunt generationem in corde, ideo primo dicuntur cordi, cui inest radix totius virtutis sensitiuæ, & motiuæ, deseruire. *Instantia.* *Solutio.*

Ad decimũ totum negandum est argumentum, nam nerui optici sunt albiores humore glaciali, & tamen non oriuntur ab illo. Adhuc rami in arboribus sunt molliores suis radicibus, ergo oriuntur à suis radicibus, non est vniuersaliter verum, nam à trunco ferè semper oriuntur. Ad illud, quod orta attestantur suis principijs, falsum est vniuersaliter, nam aliquod oritur ex terra humida, & tamen est durissimum, vt patet de corallo in littore maris. Sunt etiam nerui molliores propè substantiam cerebri, quia terminantur in ipsam, & euanescunt, ac desinunt, vt dicit Auic. 2. 1. 3. can.

Ad vndecimũ respondetur, quod pars versus cor non sentiat, sentit verò, & mouetur euidentius pars versus cerebrum ob spiritus contemperatos in ipso. Nec est credendum facta nerui ligatione diu posse continuari motum illum, nam spiritus deficiunt, & ob id si diu ligatus manebit neruus, non amplius erit motus in illa parte, in qua terminatur neruus.

Ad duodecimũ dicimus, quod si virtutes illæ internæ nõ læduntur, signum est cor paruam adhuc pati læsionem, sicut à simili non amittitur visio quacunque facta læsione in oculo, sed ingenti. Ad illud de febre hectica dicimus, quod bene est impedimentum in motu, maximè quando febris est iam in tertio gradu, discursus non læditur, quia non est multum excessus caloris, sed res est habituata, è contra in ardentibus febribus accidit, vbi ob caloris excessum solet delirium apparere.

De partibus similaribus, & dissimilaribus.

Theorema XLVIII.

Solent quoque partes diuidi in similares, & dissimilares, sed antequam ad harum essentiam, naturamve accedamus nomina prius declaremus. Vocantur partes similares multis modis, quæ Plato vocat πρωτόγονα, idest primo genita, similates vocant interpretes Arist. ex Galen. libro quod animi mores corp. sequan. temper. cap. 3. Arist. namque libro 1. de histor. animal. cap. 1. & libro 1. de part. animal. cap. 1. & Gal. libro 8. de Hip. & Plat. plac. cap. 4. & libro 1. de nat. fac. cap. 6. & libro 1. de nat. human. tex. 1. libro 1. meth. med. cap. 6. libro de inæqual. intemper. cap. 3. & libro 2. de elem. cap. 1. de his clarissimam mentionem faciunt, vocantur etiam Arist. simplices, & incompositæ, quod scilicet ex alijs partibus non componantur græcè, ὁμοιομερῆ, idest similes, ho-

An actiones à similaribus, an à dissimilaribus prouenient,

Theorema XLIX.

R Eceptum est huc vsque ab omnium medicorum turba actiones à partibus prouenire, difficultas tamen est à quibus partibus proueniant, an à similaribus, an à dissimilaribus. Vt autem præsens theorema diligenter discutiatur sciendum primo est, quod actio, siue functio, siue operatio, siue quomodolibet appelles est motus actiuus, qui à se editur ex libro 1. meth. med. cap. 6. passio vero passiuus est motus, qui ab alio extrinsecus excitatur, apprehensio itaque manus actio est, nam ex se ipsa manus apprehendit sine externo adminiculo, visio verò licet ex vna parte sit actio, tamen passio quoque est, nam oculus sine externo obiecto videre non potest. Sciendum etiam est, omnem actionem ab efficiente prouenire libro 1. de nat. fac. cap. 2. quæ causa efficiens, siue sit potentia, siue facultas, siue virtus, siue anima dicatur parum refert, nec id nunc disputo. Hęc autem causa efficiens, à qua actio prouenit perficit suum opus per instrumenta, quę partes sunt corporis, vt hematosis actio est, cuius causa efficiens est sanguifica facultas. Instrumentum, seu pars hepar est, causa tamen efficiens, & instrumentum sunt simul iuncta, & non separata, quo fit, vt instrumentum per se ipsum solum efficiens sit ad operandum in corpore animalis. Quando igitur dicimus à partibus actiones prodire, nil aliud significamus, nisi actiones prouenire à facultate, quę ipsi parti indita est, & per organa tota permeauit, quæ autem sit hęc facultas apud Gal. nunc non disputo, an scilicet sit partium temperamentum an aliud, vt ob id quidam voluerint, actiones à calore, & à spiritibus fieri, & non à partibus.

Verum cum nos videamus à manibus fieri apprehensionem, à cruribus incessum, ergo à partibus operationes proueniunt. Non negamus tamen medio calore, & spiritibus vegetare partes, calor enim vitalis comparatur Soli, veluti enim in magno mundo plantarum ortus, augumentum, perfectio, nutritio, Sole ad nos accedente fiunt, & vigent hę operationes, recedente verò languescunt, ita de calore vitali opinandum est, sui præsentia omnes actiones vegetare ex libro 2. de generat. & corrupt. cap. penult.

Cum igitur à partibus operationes proueniãt eo modo, quo diximus, dubitatur, an à similaribus, an à dissimilaribus producantur, in qua re varias animaduerto sententias grauissimorum virorum, præsertim tres, alij enim dicunt à similaribus actiones prouenire, alij à dissimilaribus, alij ab vtrisque scilicet quasdam actiones à similaribus, & quasdam à dissimilaribus. Quantum pertinet ad primam opinionem, quæ Curtij est, Arist. libro 2. de part. animal. cap. 1. videtur huic primæ opinioni fauere, nam inquit, sensum esse carnis, caro autem est similaris, sensus est operatio, ergo. Adhuc libro 1. de hist. cap. 4. habet, sensum, scilicet fieri à membrana, Gal. libro 1. meth. med. cap. 6. libro 1. de nat. fac. cap. 4. libro 7. meth. med. cap. 2. inquit actiones à similaribus proficisci, quamuis non desint alij, immò ijdem loci vt libro 1. meth. med. cap. 6. & libro de diff. morb. cap. 4. in quibus contrarium dixit, sed hæc infra sunt consideranda. Præter authoritates adde rationem, nam operatio fit à forma, & quoniam forma non operatur seorsum, nisi sit cum materia iuncta, sed forma viuentis primò iungitur parti similari, ergo à parte similari primo prouenit operatio, sic Gal. dicit visio fit ab humore crystallino, neruus sentit, & producit motum, & est pars similaris, sic etiam chylificatio fit à ventriculo, tanquam à parte similari. *Varia sententia circa præsens theorema. Actiones à similarib. proueniũt, & est prima sententia.*

Huic est opposita secunda sententia, quæ habet à partibus dissimilaribus, seu instrumentalibus, & corporibus fieri actiones, & primo Arist. libro 2. de part. animal. cap. 1. videtur esse huius opinionis, nam inquit similares gratia instrumentalium esse genitas, tunc sic, operatio est à forma, sed partes similares respectu dissimilarium sunt veluti materia, dissimilares veluti forma, ergo ab his actio, seu operatio procedit.

Secundò omnes partes in tantum operantur, in quantum suscipiunt organizationem, & dissimilaritatem, nam gressus prouenit à crure, scilicet à parte dissimilari, apprehensio à manu, visio fit ab oculo, sic ipse exemplificat, sicuti enim calx, arena, lapides, tegulæ, quæ sunt simplicissimę partes domus, fundamentorum, parietum, cubiculorum, & domus gratia parantur, sic dicit Arist. ossa, cartilagines, &c. similares partes esse gratia dissimilarium factas, ergo si partes actionum gratia expetuntur, meritò illæ erunt actionum authores, & opifices, quæ sunt veluti aliarum finis. Quare organorum (concludit Arist.) sunt officia, vt manus, cruris, & oculi. Id quod etiam ex animæ diffinitione potest comprobari, nam hæc est actus corporis physici, organici, &c. ergo cum ipsa non reperiatur nisi in organica parte, ab hac erunt operationes.

Tertia opinio est media inter has supradictas, & videtur esse Turis. libro 2. art. med. & Argenterij eodem loco, & ex Gal. sumunt libro 2. art. med. text. 3. similarium esse quasdam actiones, & dissimilarium alias, & à virtute vtriusque generis actionis signa sumi ad optimam constitutionem dignoscendam, idem ex eodem Gal. libro de const. art. med. cap. 4. vbi Arist. impugnat, scilicet sensum non fieri à parte similari, & visionem non fieri ab humore crystallino, sed à toto oculo. Verum in tanta virorum grauissimorum dissensione, vt quid sentiamus in medium afferamus, oportet prius instrumenti naturam cognoscere, Instrumentum ex Gal. lib. 1. meth. med. cap. 6. & lib. de diff. morb. cap. 4. appello animalis partem, quæ perfectam edere actionem potest, vt oculus visionem, lingua loquelam, & crura deambulationem. *Tertia opinio est media. Quid sentiendum.*

Insu-

Insuper est & aliud sciendum ex Gal. libro 1. de oculis cap.1. & libro de vsu part.cap.8. libro 1. meth. med.cap. 6. & libro de opt.const. corp. cap. 2. scilicet vnum quodque instrumentum habere propriam actionem; propter quam factum fuit, quam actionem cum vna suarum partium operatur, reliquæ verò partes instrumentum componentes illi ministræ sunt, & illa pars, quæ actionis est causa procul dubio est similaris, vt verbi gratia oculus, organum, & instrumentum est visionis ex multis conflatum partibus, actio tamen, idest visio ab vna parte similari fit, scilicet humore crystallino, reliquæ verò partes sunt, vel propter melius, vel ad commoditatem, quæ vtilitates à Gal. colliguntur, libro 1. de vsu part.cap.8. scilicet, vel propter melius, vel sine quibus actio fieri non potest, vel pro custodia.

Est & tertio sciendum, per partes similares, nos, vt prius diximus intelligere partes similares, vt cunque secundum sensum. Quibus sic explicatis dicendum, duas esse partes pro nunc aliæ enim sunt propriæ, seu priuatæ, aliæ communes, & publicæ ex Gal. libro 5. de loc. affec.cap.6. propriæ ex eodem Gal. libro de part.art.med.cap.3. sunt quæ toti animali, aut necessariæ sunt, aut apprimè sunt vtiles, vt visio, locutio, incessio, & c. communes, vt attractio, retentio, expulsio, alteratio, nam nulla est pars corporis quæ sit expers harum actionum, nam omnis pars beneficio harum se conseruat, & tunc dicendum cum Gal. omnes actiones, tam proprias, quam communes fieri a similaribus, nam sua natura, & per se trahit, retinet, concoquit, & expellit, non alia fortassis ratione, quam Gal. dicebat libro 1. de elem. cap.6. & libro 2. de loc.affec.cap.7. quam quemadmodum magnes attrahit ferrum, quare partes similares has communes edunt operationes ex proprio ipsarum temperamento, & hæ communes actiones perfectè fiunt à similaribus, nam os perfectè trahit, retinet, & c. De proprijs actionibus sciendum has proprias actiones imperfectè fieri à similaribus, perfectè tamen à dissimilaribus, seu organis, ita vt visio imperfectè fiat à crystallino, tanquam à similari, perfectè verò absoluatur à toto oculo, scilicet ab omnibus oculi partibus, quarum aliæ concurrunt tanquam sine his actio fieri non possit, vt neruus, & vtraque tunica à neruo genita, retina, scilicet, & aranea, aliæ concurrunt propter melius, vt musculi, vuea, albugineus, aliæ pro custodia, vt cornea, cilia, palpebræ, &c.

Quare omnes actiones à similaribus proueniunt ex Galen. sententia, sed communes perfectè à similaribus fiunt, propriæ verò imperfectè à similaribus, perfectè à dissimilaribus, seu ab organis, & instrumentis, & in his omnibus, vt monstrauimus Gal. habemus authorem, atque fautorem; vt nunc etiam melius demonstrabimus, nam dum libro 1. meth. med.cap.6. dicit, instrumentum appello animalis partem, quæ perfectam edere actionem potest, procul dubio innuit, ac nobis significat partem similarem in organo, quæ eandem actionem efficit, imperfectè ipsam efficere, sicuti enim crystallinus visionem facit, ita, & oculus, quod si oculus, & crystallinus, vt instrumentum, perfectè visionem facit, sequitur crystallinum omnino imperfectè eandem actionem obire, aliter cæteræ oculi partes essent inutiliter à natura fabricatæ, si vterque scilicet oculus, & crystallinus perfectè operationem facerent, & hoc est, quod dixit libro de diff.morb.cap.4. scilicet dissimilare corpus perfectam facere actionem.

Clarius declaratur theorema.

Vt tamen clarius, quod dicimus intelligatur dicendum inchoatiuè, seu initiatiuè, seu radicaliter cum Conciliatore diff.63. & vt principium quo operationes prouenire à similaribus, completiuè verò, & attributiuè, & adæquatè, & perfectiuè, & vt principium quod à partibus dissimilaribus, seu ab organis, & instrumentis, nam re vera actiones in instrumentalibus partibus magis manifestantur, quàm in similaribus, sed dices, quid intelligit Gal. libro de curan.rat.per sang.miss.cap.4. dum dicebat primarias actiones à corporibus similaribus, secundarias verò ab instrumentalibus absolui? Hic locus certè difficilis est, & rarus, multisque occasionem exhibuit errandi, vt scilicet asserant.

Obiectio subtilis.

Responsio quorũdam confutatur.

Gal. per primarias actiones intelligere actiones communes, scilicet attractionem, retentionem &c. quæ à similaribus fiunt. Sed hoc non est verum, nam hæ communes actiones, scilicet attractio, & c. fiunt etiam ab instrumentis, nam ventriculus, & iecur, vt instrumenta attrahunt, retinent. Neque etiam per primarias actiones naturales actiones, nec per secundarias animales intelligere debemus, non naturales, vt patet, nam hæ à dissimilaribus fiunt, nec per secundarias actiones intelligendæ sunt animales actiones, nam hæ iuxta Galen. sententiam loco citato fierent ab instrumentis, cum tamen imaginatio, cogitatio, memoria fiant à cerebro, vt à re similari. Quare Gal. authoritas multis facessiuit negotium.

Responsio vera.

Nos autem sic Gal. intelligimus, ita vt pro primarias, & secundarias actiones, non duas actiones realiter distinctas intelligamus, sed tantum vnam in organo, quæ in parte similari dicatur prima, in toto verò organo dicatur secunda. Vna igitur est actio oculi, ventriculi, & iecoris, & sic de alijs, quæ est visio, sanguificatio, & chylosis, quæ vna actio in crystallino, in carne iecoris, & in ventriculi substantia prima dicitur actio, siue primaria, & primo, & primum absolui dicitur. At in toto oculo, in toto iecore, & toto ventriculo eadem actio dicitur secunda, siue secundo loco edita, & hoc est quod clarius Gal. dicebat libro de const. art. med. cap.4. & 5. & libro, quod animi motes corporis sequant.temper.cap.3.

Similarium corporum primò sunt actiones, instrumentalium verò secundo, & hoc est, quod Gal. loco citato dicit vnam esse actionem in cruribus, quæ est deambulatio, quæ actio in toto crure dicitur secundaria. Pars principalis, quæ producit hanc deambulationem dicit Galen. quod est musculus, similiter in manu de apprehensione dicendum, nam pars principalis, quæ facit apprehensionem sunt musculi. Sed dices, vnde est, vt idem instrumentum, & eadem pars scilicet musculus in manu faciat apprehensionem, in crure verò deambulationem?

Dubitatio.

Solutio.

Respondetur à musculo esse imperfectam quamdam apprehensionem, & imperfectam deambulationem, seu musculos esse principium quodam apprehensionis, & ambulationis, perfici autẽ ambulationem, & apprehensionem postmodum à toto organo, & propter varium instrumentorum apparatum, euenit, vt musculus in manu faciat apprehensionem, & in crure deambulationem, qui apparatus consistit in figura, numero, situ, & magnitudine. Sed illud etiam est sciendum, vt res

ad visum intelligatur, quod quotiescunque aliquod organum ex puris tantum similaribus componitur, vt sunt organa primi ordinis, tunc sciendum primam, & secundam actionem ratione tantum distingui, vt musculus cuius actio est in se ipsum contractio, pars principalis musculi sit ex fibris, & carne, actio eius est contractio, hæc verò contractio tanquam à parte principali fit à fibris, à musculo tamquam à toto instrumento, vna ergo, & eadem actio, quæ in fibris prima actio dicitur, in toto verò musculo secunda, quamuis vna sit actio.

Quod si organum componatur tum ex similaribus, cùm ex organicis, vt sunt organa, secundi, tertij, & quarti ordinis, tunc dicimus primam actionem distingui à secunda nomine, & re, vt in digito, digiti actio est flexio, & extensio, pars principalis, seu similaris, quæ hanc efficit est musculus, musculi actio est in se ipsa contractio, ergo contractio in se ipsa est prima actio tanquam simplicis partis agentis, flexio verò, & extensio erit secunda actio totius organi. Similiter in manu, quæ est tertium organum, cuius actio est apprehensio, pars principalis, quæ hanc efficit sunt digiti, quorum actio non est apprehensio, sed flexio, & extensio, & digiti se habent in apprehensione tanquam partes similares, & simplices, & re vera respectu ipsius manus, seu apprehensiuæ sunt simplices ipsi digiti. Igitur in apprehensione secunda actio totius organi in manu est apprehensio, prima vero actio est flexio, & extensio digitorum, ergo sunt duæ actiones distinctæ nomine, & re, prima est digitorum flexio, secunda apprehensio, in manu prima est musculi contractio, secunda est flexio, & extensio digiti. Si verò accidat, vt composita pars habeat partem principalem, quæ actionis est auctor, similarem, tunc prima, & secunda actio, vt supra diximus non distinguuntur nomine, & re, vtcunque instrumentum sit ex secundo, tertio, aut quarto ordine compositum, v.g. oculus est instrumentum secundum, quia componitur ex musculis, tanquam ex compositis partibus, & membranis, & humoribus, quæ sunt partes similares.

Verum, quia pars illa, quæ est author actionis est similaris, scilicet crystallinus, ideo fit, vt visio, quæ est prima actio crystallini non distinguatur nomine, & re à secunda actione, quæ est totius oculi. Sic caput, quod est in quarto ordine compositum, & cuius actio est sensus, & motus, quia tamen pars principalis, quæ hanc actionem efficit est similaris, scilicet cerebrum, ideo fit, vt non sint duæ actiones distinctæ, sed sensus in cerebro sit prima actio, & quasi imperfecta, in toto autem capite dicatur esse secunda, & perfecta actio. Sic igitur sentiendo non male dixit Aristot. non male Gal. nec perperã tertia opinio, & hæc hactenus dicta sint de partibus similaribus, & dissimilaribus. Hic missa multa facimus, nam nimis in longum nostra protraheretur oratio, & præsertim illa disputatio, quæ nam sit forma similarium.

An spermaticæ partes incisæ possint regenerari.

Theorema L.

SIc præsens theorema determinetur, posse scilicet in pueris, fæmellis, & mollioribus naturis regenerari, seu coalescere spermaticas partes omnes, etiam ossa, in adultis verò sæpe venas, rarius arterias, nunquam ossa regenerari, in senibus verò nec neruos, nec membranas, arterias, venas, cartilagines posse regenerari. Loquor autem de primo coalitu, scilicet secundum primam intentionem, seu scopum, de quo Gal. libro art. med. cap. 90. & 91. qui quidem in carne fit absque medio, in spermaticis verò partibus, de quibus est difficultas, quandoque fit medio homogeneo, quandoque cum medio etherogeneo, cum medio homogeneo in pueris, & naturis, seu amplexionibus humidis, cum medio etherogeneo in alijs naturis. Sed singula veniunt iam magis, ac magis declaranda.

Quantum pertinet ad pueros, & molliores naturas, hi cum parum absint à principijs generationis efficientem causam habent vegetam, calor natiuus in his est multus, materiæ spermaticæ adest copia, ergo possunt partes omnes spermaticæ in his regenerari, nam sic ratio demonstratiua formari commode potest, vbicunque efficiens, materialis, & finalis causæ adsunt, ibi adsit effectus oportet, at in pueris, & mollioribus supradictis naturis hæc omnia sunt, ergo spermaticæ partes coalescere possunt κατὰ πρῶτον σκοπόν, idest secundum primum coalitum, primamque intentionẽ, maior clara est, minor probatur, nam coalitus, seu regenerationis causa efficiens est virtus formatrix, quæ calido vtitur tanquam instrumento, quæ facultas singulis partibus sita est, & solidis magis, quàm carnosis.

Parcant tamen mihi in hoc, vt hoc etiam obiter, sed ad rem tangamus Turisanus lib. 3. art. med. & Conciliator diff. 37. asserentes virtutem formatiuam formato fætu non amplius in fætu esse, & remanere, sed discedere à corpore animalis, sed tantum remanere virtutem nutritiuam, & generatiuam, parcant mihi, inquam, hi grauissimi viri, nam contra Gal. loquuntur, & contra experientiam, Gal. enim libro 1. Aphor. 15. habet, neque enim aliud quicquam animal ab initio efformauit, sicuti neque rursus adauxit, aut vsque ad mortem enutriuit, præter quam iste calor innatus, & c. ergo virtus formatrix remanet. *Turisanus & Cõciliator aberrant.*

Adhuc non ne renascuntur in infantibus, & prouectis dentes? nonne generantur cornua, & vngues, quæ non nisi à formatiua? Parum tamen refert si Galen. libro de format. fætuum fuerit dubius de virtute formatrice, nam postea libro 2. de temperamen. cap. 6. eam esse diuersam à qualitatibus cum Arist. libro 2. de generat. animal. cap. 3. asseruit, quam postea libro 1. Aphor. esse ipsum calidum innatum autumauit.

Quare

Quare cum adsit causa efficiens coalitus, dicere debemus spermaticas partes in huiusmodi supradictis naturis posse regenerari. Materia partium spermaticarum semen est, non tamen intelligendum illud semen prolificum, sed huic simile, cuius vt ad nutritionem, & accretionem sufficiens copia est, ita ad nouam generationem.

Quia etiam apud Medicos, & Philosophos omne semen est excrementum alimenti vltimum, causa finalis adest adhuc, nam gaudet natura vnione, fractum enim os, arteria, venaque dissecta vnionem optant. Amplius huic rationi robur addatur ab experientia quotidiana desumptum, nam dentes renascuntur, & iuxta sapientissimum Hip. libro de carnibus triplex est generatio dentium, vna in vtero, altera à lacte, tertia à solidis nutrimentis. Nam dentium, & cæterorum ossium non est eadem ratio, nam dentes excepti renascuntur, tùm ratione finis, tùm ratione materiæ, ratione finis, quia cibos mandunt, molliunt, & præparant ventriculo, & propterea ad senectutem vsque crescunt, & mutuo attritu minuuntur, ratione materiæ, nam ea copiosa est in vtriusque maxillæ cauitatibus. His rationibus addantur plures Gal. authoritates, habet enim Gal. libro art. med. cap. 90. & 91. & libro 6. meth. med. cap. 5. posse ossa puerorum coalescere secundum primam intentionem, & clarius libro 1. de semine cap. 13. fatetur se vidisse venas magnas, & paruas in vlceribus magnis renatas, arteriam verò non videt generatam, verum hoc in adultia Galen. intelligit, & ob id libro 5. meth. med. cap. 7. dicebat, se vidisse arterias, & venas conglutinatas in mulieribus, & pueris, & libro de curandi ratione per sang. miss. propè finem dixit, postquam per insomnia monitus arteriam secui, quæ est inter pollicem, & indicem, & sanguinem, ea secta misi, beneque successit, atque vidi etiam magistrum quendam Pergami arteria cubiti secta à lateris dolore liberatum absque vllo aneurismate, & subiungit etiam, quod & in capite, & in artubus arterias secui, & in Ægypto multi pro secreto habent sectionem arteriarum propè tempora ad diuturnas oculorum fluxiones, & capitis antiquos dolores, postquam tamen sunt sectæ arteriæ vt citius coalescant frustum æris planum rotundum, & crassum desuper est imponendum, digitis tamen arteria prius vnita. Sed præter rationes, & authoritates adest quotidiana experientia, quæ nos docet in infantia, & pueritia omnes partes spermaticas esse velut cereas, vt libro 3. art. med. cap. 28. & libro 2. de temper. cap. 2. & 3. Aphor. 24. & velut caseum recentem, ergo possunt regenerari, contra in senibus, medio tamen modo in adultis.

Triplex est generatio dentium.

In adultis tamen venæ possunt agglutinari, tum quia molles, tum quia quiescunt, arteriæ verò vel nunquam, vel difficillimè, tum propter earũ continuum motum, cuius causa non coalescunt, & ob id libro 5. meth. med. dicebat vlcera pulmonis esse incurabilia, quamuis ibi plures alias causas afferebat, sic etiam cordis caro non coalescit ob eius perennem motum, nam quibus vita consistit in motu, ijs quies mors est dicebat libro de trem. palp. conuulf. & rig. cap. 6. tum etiam ob crassitiem arteriarum, arteriæ enim, vt Herophilus dicebat sextuplum venis sunt crassiores, & ideo Gal. libro 1. de sem. cap. 13. dicebat nunquam arteriam regenerari. In senibus verò ob caloris defectum, & materiæ inopiam partes spermaticæ regenerari non possunt secundum primam intentionem, ergo quod primum coalitum sic præsens theorema venit determinandum. Sed antequam vlterius procedamus, statim obijcies ex Hip. libro 6. Aphor. 19. & libro 7. Aphor. 28. cum os præcisum fuerit, aut cartilago, aut neruus, aut buccæ tenuis particula, vel præputium neque augetur, neque coalescit.

Obiectio.

Respondetur Hip. locutum fuisse in prouectioribus, & senibus, non autem in pueris, infantibus, vt supra diximus. Quantum verò pertinet ad secundum coalitum, cum medio eiberogeneo sciendum, omnes partes spermaticas posse hoc modo coalescere in omni ætate, sessu, etiam in senibus, non secundum coalitum primæ intentionis, sed secundæ cum medio diuersi generis, nam in osse fit callus, in vena porus sarcoides, cum enim natura ex possibilibus semper faciat quod melius est libro 3. de anima tex. 45. libro 1. cæli tex. 3. libro 2. cæli tex. 50. libro 1. de part. cap. 1. libro 2. cæli tex. 59. & libro 3. art. med. tex. 51. non potens natura, vel à materia, vel ab efficiente impedita generare similes partes, quantum potest pro viribus nititur ad illarum similitudinem accedere, volebat enim tuptum os regenerare, sed non potest, & ideo facit porum callosum. Sed dices vnde oritur tanta difficultas ipse naturæ in regeneratione partium spermaticarum, & è contra in carnosarum? Dicendum partes spermaticas difficillime coalescere secundum primum scopum ob agentis imbecillitatem, materiæ indispositionem, & partium sanitatem. Ratione primi, nam calor naturalis magis incumbit nutritioni, & conseruationi partium, cum non sufficiat illarum solidarum restaurationi. Ratione secundi, nam etsi fortassis aderit materiæ copia, tamen tota simul non affluit, quia sanguinis in ossa mutatio non nisi interiectis multis medijs fit, medullæ quippe, glutinis, & seminis perficitur, debet ex rubro albescere, & humido exiccari, ex liquido incrassari, & denique temperamentum, & qualitates omnes immutare, quare cum non nisi paulatim, & sensim ad nutrimentum ossis, & partium spermaticarum accedat alimentum resultans ex nutrimento, excrementum prius se se inter disiunctas partes interponit, hinc callus. His adde carnosarum partium vicinitatem, quæ coalitum àotteuertunt, & vacuum implent, nam cum hæ partes carnosæ sint ad regenerationem aptiores, sunt certè impedimentum spermaticis partibus. Ratione tertij, scilicet quia partes seminariæ, seu spermaticæ sunt siccæ, & duræ, quare difficillimè vniuntur. Ad hæc tria potissimè concurrit temporis diuturnitas, quæ sequitur ex efficientis imbecillitate, & materiæ paucitate, hæc enim erat causa potissima ex lib. 1. de sem. c. 13. nam antequam regenerentur partes spermaticæ, in locis, in quibus defectus adest generatur caro, quæ cum interponatur inter solitas partes, partium illarum regeneratio remanet impossibilis. E contra in carnosis partibus, nam non intercedit multus motus, sed leuis, & exigua alteratio, nam ruber, & calidus est sanguis, ita, & caro, materia ergo est disposita, agẽs dispositissimum, quia validum, quare statim coalescunt, quandoque cum medio, & quandoque sine medio, medium autem semper est eiusdem generis, & ideo importune quandoque caro crescit, vt ad eius imminutionem medici transeant, cum medicamentis cathæreticis.

Solutio.

Cur in spermaticis partibus regenerãdis est tanta difficultas.

De

De oculis problemata 54. satis curiosa, vbi multa de oculorum natura, proprietate, et præstantia disputantur.

Theorema LI.

Q Voniam sermo nobis est factus de partibus, inter quas principem locū habent oculi, ideo de oculis curiosè multa quæremus, & primò.

1 Cur Physiognomici maximè oculis confidunt in eorum præsagijs? An quia in ipsis maximè vigent animi nostri accidentia, cum ipsi secundum Albertū Magnum sint animæ nostræ porta, atque fenestra, & in ipsis odij, & amoris maxima intueamur inditia.

2 Cur sunt in eminenti loco positi? An vt eorum præstantia nobilitasque dignoscatur, vt veluti prudentes custodes vndique, & à longè possint, vel proficua, vel obnoxia animantibus intueri, & ob eandem rationem arbitror dicebat Galen. libro 8. de vsu part. cap. 2. caput ob oculos fuisse à natura constructum, licet oppositum dixerit Arist. lib. 4. de part. animal. cap. 9. scilicet caput factum fuisse ob cerebrum.

3 Cur oculorum visum maximè optamus? An vt Arist. inquit libro 1. metaph. in principio, quia per ipsum rerum plures dignoscimus differentias, magisque est à materia abstractus, quàm cæteri sensus, & amoris præcipua vis in ipsos est posita, & ob id Musæus, amor omnis ab oculo, & alter Poeta, oculi sunt in amore duces, & Plato in Timæo in tract. de ocul. confitebatur, quod si oculi non fuissent, nunquam hæc, quæ in hoc mundi theatro disputantur cognita fuissent, si nec astra, nec cælum inspicere potuissemus.

4 Cur luminaria, diuinum organū, & animalia Solem oculos vocauit Gal. lib. 3. de vsu part. cap. 13. & libro de introductorio? An ob eorundem præstantiam, excellentiamque, cum eundem effectum, quem facit Sol in megacosmo, faciant oculi in microcosmo.

5 Cur cæci non possunt ad officia ascendere? An ex hoc oculorum nobilitas dignoscitur, & rectè à Iureconsultis lege sancitum est, cæcos non posse ad dignitates promoueri per l. primam §. casum. ff. de postulando. Verificatur tamen præsens lex de cæcis à natiuitate, & non de cæcis ex accidenti, qui per aliam l. cæcus de iuditijs, possunt admitti.

6 Cur oculi rotundam figuram sunt adepti, non tamen exquisite rotundam? An quia hæc figura maxime motui apta est, minusque externis iniurijs est obnoxia, vnde rectè Auer. libro 2. collig. cap. 15. dicebat, Castellanos facere turres rotundas, ne machina possit eis nocere. Deinde addo, quia si rotundi non fuissent non possent magnas moles percipere, nisi enim pupillæ foramen circulare esset in corpore rotundo, si essent in plano, tunc non possent opponi rectè nisi paruis corporibus, cum ergo hoc foramen sit in corpore rotundo, tunc multum ambit, & complectitur moles, ex quibus lineæ rectæ facilè trahuntur, & ideo Mathematici dicunt, & est eorum propositio, oculus quantitati percipiendæ non sufficeret, si rotundus non esset, nam montes, & cæteræ magnitudines non reciperentur formaliter quanti, sed indiuisibiliter, nam in omni re datur basis, & conus, & tunc dico, bases terminari in conos, qui terminantur in punctos, qui sunt indiuisibiles, & sic multi multas magnitudines videre possunt.

7 Cur oculos possumus claudere quando volumus, non autem naribus, & auribus hoc contingit? An ob oculorum præstantiam, & nobilitatem, natura enim voluit oculos multis musculis munire.

8 Cur duo facti sunt oculi à natura? Respondeo cum Gal. libro 10. de vsu part. cap. 1. vt si alter deficeret, remaneret alter?

9 Cur duo inseruntur nerui oculorum substantiæ? An vt alter visui, alter motui conducat, & ambo à cerebro ducunt originem à secunda coniugatione neruorum. Qui visui conducit dicitur neruus opticus, idest visiuus deferens visum, spiritumque animalem substantiæ oculorum, & præsertim humori crystallino, hic neruus est duabus membranis indutus, dura, & pia matre, in medio eius habens cerebri substantiam, mollior tamen est neruo motorio ex libro 9. de vsu part. capitulo 8. nec distributus est per totum oculum, sed vsque ad humorem crystallinum ex Gal. libro de instrumen. adorato cap. 3.

Qui verò motui conducit dicitur neruus motorius, dans oculis motum medijs musculis, mouentur enim oculi septem motibus dextrorsum, sinistrorsum, sursum, deorsum, & in girum dupliciter, qui verè sunt sex motus manifesti, vt ob id dixerit Galen. libro primo, de motu musc. capitul. 3. sex motus habere oculos. Est tamen alius motus à medicis dictus motus tonicus, qui duplex est, alter secundum naturam, & alter præter naturam, secundum naturam, dum æqualiter musculorum omnium fibræ intenduntur, præter naturam, dum fixi omnino manent, vt in catalepsi inuitis nobis, & accidit ex imbecilla, extincta, & resoluta facultate musculorum. Quare septem erunt musculi ab osse sphenoidæ dimanantes. *Oculi septē motibus mouentur.*

10 Cur nerui optici quandoque dicuntur concaui? An concaui dicuntur, quia habent vias latiores, apertiores, & maiores, sic Galen. & Auicen. sunt intelligendi, non autem dicuntur concaui, vt arundo, & pinna, nam Vesalius libro 4 capitul. 4. de re anatomica dixit, se nunquam vidisse neruos opticos perforatos, & si in animalibus viuis id pluries perquisierit, & in homine receuter decolla-

to, & si valenti aqua sedulo illos fouisset. Idem Fallopius in obseruat.anatom.Gabriel Cuneus, & Realdus columbus non solum in hominibus hoc non inuenit, sed nec etiam in bobus, & cæteris grandioribus animalibus.

Argenterij error.

11 Cur si non sunt perforati, & concaui nerui optici oritur ille morbus, scilicet gutta serena, idest obstructio opticorum? An cum polleant molli substantia, & transeat per illos spiritus visiuus, hic transitus potest impediri, magis scilicet incrassatis ipsis, vnde suffusio. Nec ea in re est audiendus Argenterius, qui ratus fuit spiritus visiuos non per neruos, sed per arterias deferri, cum multis experientijs Vesalius oppositum confirmet lib.5. Ego tamen mihi persuaderem in viuentibus adesse maiores vias, & apertiores in neruis opticis, quod non est in mortuis, vbi ob refrigerationem fit maior conclusio, & congelatio, id etiam attestante Gal.lib.3.de ult.nat.cap.14.

12 Cur nerui optici bifurcati à cerebro oriuntur, & cum ab ipso aliquantisper elongantur, statim coniunguntur? An triplex est ratio istius vnionis, primo, vt quando spiritus ab vna pupilla prohibetur, vadat ad aliam, & ideo clauso vno oculo alia pupilla fit maior. Secundo, ne vna res duæ appareant, & hinc est, quod quando aufertur ista vnio, tunc vna res duæ apparent. Tertio, quia melius vis visiua sic vnita substentaretur. Hæc tamen vnio neruorum non ita est fabrefacta, vt veluti crux quædam fiat, nam non ita res se habet, quare non rectè cum Alberto Magno libro de sensu. & sens. loqui possumus, hos neruos incruciari, nam verè non incruciantur.

Nerui optici non verè incruciantur.

13 Cur si in humore crystallino fit visio, vna res non apparent duæ cum duo sint humores crystallini? Respondet Turisanus libro tertio, art. med.tex.8. ex Auicen. sumens, quod visio non fit in oculis, sed in illo puncto, in quo nerui optici coniunguntur. Sed contra, nam verè visio fit in oculis. Adhuc non ne aures duæ sunt, & tamen vnum sonum audiunt?

An dicendum visionem non fieri in oculis terminariuè, sed in cerebro, in oculis tamen Inchoatiuè. An & clarius dicimus specierum receptionem fieri in crystallino, qui est primarium visionis organum, in medio oculorum positus, complementum, atque perfectio visionis in copula neruorum opticorum, iudicium tandem in cerebro? An quia virtus visiua est vna, quæ venit ad vtrunque oculum, & ideo vna res non apparent duæ, idem de auribus dicendum. An quia axes amborum oculorum in vnum punctum visum terminant, ita vt ab illo in oculi vtriusque centrum possis lineas demandare rectas. & ob id vnum non apparent duo, sed cum separantur axes, vel compressione oculi, vel alia causa fiunt axes non vniformes, & sic visa multiplicantur, & secũdum Gal.lib.1.de sympt. caus. cap.2. quando crystallinus declinat, vel ad internam, vel supernam partem, tunc vna res duæ apparent, & si hic humor ad alterum angulorum, vel maiorem, vel minorem conuertatur, non ita notatu digna noxa sequetur.

14 Cur oculis multus est adeps, seu pinguedo circumposita? An vt fieret tanquam in lubrico melior, & expeditior oculorum motus, & vt esset constantior, & diuturnior, quibus alioquin ex perenni motu marasmi periculum immineret; & ob eandem rationem sagax natura quibusdam partibus glandulas apposuit humore quodam diffluentes.

15 Cur non rigent oculi? An ob supra tactam rationem, magna enim est pinguedo in tunica adnata, quæ calefacit, hoc etiam testante Arist.31.part.probl.probl.22.

16 Cur ebrij non nulli gemina vident? An vt inquit Aristotel.3. part. problem. & Auicen. libro tertio de anima, quia oculorum musculi plus, minusve repleti alterum sursum, alterum deorsum torquent, vnde fit, vt oculorum radij eodem pariter non tendant, sed in diuersa loca, vnde res geminæ videntur.

17 Cur maximam delectationem sentientes sursum attollunt oculos, præsertim in actu venereo? An vt inquit Petrus de Apono 4.part.probl.probl.1.quia calor, & spiritus completo actu venereo à testibus reuerberati sursum ascendunt, cum leuia suapte natura ad superum locum ferantur.

18 Cur confricatis oculis cessat sternutamentum? An hoc fit ratione reuulsionis, reuellitur enim materia à cerebro, & naribus ad oculos, vt innuere videtur Arist.31.part.probl.1.

19 Cur fumus maximè oculos infestat? An cum Arist.31.p.probl.probl.21. quia oculi sunt maximè sensibiles, & tenues, & inter corporis parte imbecillissim, fumus autem res est mordacissima.

20 Cur ab oculis sæpe emicat splendor? Respondeo hic esse maximam difficultatem de temperamento oculorum, nam verè cuius nã temperamenti sint oculi adhuc sub iudice lis est, & videtur esse potius quæstio problematica. Dicere tamen possumus oculos ratione spirituum esse calidos, ratione verò componentium esse frigidos. Ratione primi dixit Arist. 3.part.problem.30. oculos esse naturæ igneæ, & Gal.lib.7.de plac. Hip.& Plat. cap.5. magnificat Empedoclem hoc affirmantem, & in c. 6. laudat Plat. in Timæo, & hoc videtur etiam attestari sensus, & experientia, nam si fricantur oculi videntur exire scintillæ, & Galen. loco supra citato dicebat, maiorem copiam spirituum animalium esse in oculis, quam in ventriculis cerebri, vbi enim est maior copia spirituum, ibi est maior caliditas; Deinde quam celerrimè mouentur, motus autem celeritas non nisi caliditatem arguit. Ad secundum respexit Aristotel. libro de sensu, & sens. capitulo 2. & libro 2. de part. animal. cap. primo, vbi frigidi temperamenti esse oculos autumauit. Mitto hic quæ Conciliator, & Simon Portius habent, quod scilicet Aristotel. exotericè locutus fuit, quando dixit, oculos esse naturæ igneæ, nam veritas semper est vna. Ex dictis facilis est responsio ad problema propositum. Si verò oculos esse naturæ frigidæ insectari volueris, quod omni ex parte non laudo, dicere poteris, illum splendorem non esse ratione ignis, sed ob pelluciditatem, planitiem, & leuitatem crystallini, & tunicarum, quæcunque enim lenia sunt polita, & tersa, micant eadem in tenebris, vt cornu, &c.

De temperamento oculorum quid sentiendũ.

25 Cur in oculis maximè salutis, aut mortis inditia obseruantur? Vt ob id rectè dixerit Hippoc. libro 6. epid.com.4. vt oculi sic totum corpus? An in ipsis lucet tum facultatis robur, tum eiusdem imbecillitas, nam vegeta, & firma, & constans oculorum vis, eorumque oculorum lucidus splendor bonam de se spem augurantur, è contra, vt nos sæpe sæpius in febribus pestilentialibus obseruamus.

22 An

22 An oculus dexter in cunctis ferè hominibus est debilior sinistro, vt inquit Manardus libro 14. epist. epist. 4. ex Arist. in problem. sed Hip. libro 3. de morbis dicit oppositum, nam omnia dextra sunt robustiora sinistris, quanto enim inquit dextræ partes fortiores sinistris, tanto morbi, qui in ipsis fiunt sunt fortiores, vt ob id Amatus cent. 4. cap. 100. magis Hipp. quàm Arist. crediderit. Ego tamen, dictum hoc de oculo sinistro in Arist. non reperio, quare malè Manardus colligit ex Arist. oculum dextrum esse debiliorem sinistro, cum oppositum colligamus, ex dextrarum partium præstantia, & nobilitate.

23 Cur qui pupillæ dilatationem patiuntur, Græci *μυδρίασιν* vocant res minores quam sint conspiciunt, & è contra, qui tabe laborant pupillæ res maiores vident? An illa putanda causa est, quia in maiori pupilla spiritus visiuus disperditur, è contra in tabe coadunatur spiritus, & multiplicatur, quo fit, vt species etiam in tabe pupillæ maiores appareant.

24 Cur ambulantes per niuem offensam sentiunt in oculis? Respondet Gal. lib. 10. de vsu part. c. 3. quia album est disgregatiuum visus.

25 Cur pueri habent magnos oculos, præsertim pupillam magnam, ingrauescente ætate gracilior redditur? An propter cerebri humiditatem? quæ plurimum in pueritia abundat.

26 Cur sagittarij vt acutius videant claudunt vnum oculum? An quia virtus vnita fortior se ipsa dispersa.

27 Cur viridis color maxime oblectat oculos? An vt in tractatu de coloribus diximus, quia est in mediocritate, & symmetria maxima, juxta illud,

Fons, speculum, gramen oculis sunt releuamen.

Quamuis cęruleus sit secundum Gal. lib. 10. de vsu part. c. 3. & lib. 1. de sympt. caus. cap. 6.

28 Cur montes à longe, & turres, & vrbes à longinquo totæ videntur, propè verò non nisi ex parte. Respondeo, quod dum à longe sunt opponuntur per rectam lineam pupillæ, & videntur secundum omnes partes, & cum prope, non opponuntur rectè, nisi secundum aliquas partes.

29 Cur feles, & noctuæ habent oculos valde lucentes nocturno tempore? Au propter earum cerebri caliditatem.

30 Cur vtuntur quidam spicillis? An quia lumen in medio crasso multiplicatur, & fit maius, in specillis multiplicatur lumen, quia specilla sunt crassa ratione vitri, & sic lumine multiplicato melius possunt senes videre, nam potentia visiua senis multo indiget lumine, multiplicato autem lumine species maior euadit.

31 Cur si exiguum animal in oculos inuolat, statim altero clauso oculo foras extruditur? An quia spiritus visiuus per oculum clausum exire non valens, magna vi, atque violentia, & copia fertur in oculum apertum, quem extendit, tum e facitque, & quasi extrinsecus promit, & ita pellitur, ac foras extruditur animalculum illud, vel quid vis aliud.

32 Cur verentes, & verecundantes oculos humi deijciunt, clauduntque? An vt supra diximus quia oculi sunt animæ fenestra, & porta, & speculum, cum animi affectiones per ipsos cernimus, quoniam verò non substinet animus contra id, quod est honore dignum intueri, conscientia quadam, ideo aliquandiu oculorum musculos demitti contingit, idque velut se se operiens efficit.

33 Cur si fortiter comprimimus oculos, aut si colaphis cedimur ignem videmus emicare ab oculis? An quia spiritus visiui attenuantur ob ictum, & ideo ignescunt, & emicant in aere, veluti contingit cum duos simul lapides, aut ferrum ferro atterimus, interceptus enim aer magnopere attenuatur, atque ignescit.

34 Cur dum ambulamus videntur res moueri? An quia spiritus vi caloris agitantur, & hinc inde mouentur, & sic res omnes moueri videmus, quod etiam accidit ebrijs ex tertia particula problemat. nonò.

35 Cur in puteis profundis stellas videmus? Au quia lumen venit totum vnitum, & non disgregatur visus, nec lumen solis impedimento est.

36 Cur aliqui manentes in loco obscuro, & tenebricoso vident à longe res in loco lucido, & alij manentes in loco lucido non vident res manentes in loco obscuro? Ratio primi est, quia in tantum videmus in quantum medium est illuminatum, lumen enim est necessarium propter medium, & propter oculos, ergo iure meritò existentes in loco obscuro vident res in loco lucido. Ratio secundi est, quia medium ibi non est sufficienter illuminatum, & ob id existẽtes in loco lucido non videmus res existentes in loco opaco, & obscuro.

37 Cur denarius in aqua, vel pomum maiora videntur, quàm sint? An eadem est ratio de specillis, medium enim acquirit maiorem crassitudinem vnde etiam Solem, & Lunam exorientes, & occidentes maiores videmus, quàm in die.

38 Cur obtuse videntes paruas litteras conscribere consueuerunt? An cum Arist. 31. part. proble. quia clausis aliquantulum palpebris scribunt ob oculorum imbecillitatem, nam si laxatis, & apertis oculis scribant visus distrahitur.

39 Cur qui diu in tenebris versati sunt, si repentè maximo splendori occurrant obcæcantur? An ob subitaneas, & improuisas mutationes, quas natura exhorret, quæ semper medicorum consensu morbos pariunt.

40 Cur nauigantibus terra, & quæ quiescunt mobilia videntur? An quia visionis sensorium mota naui per accidens mouetur, quo fit, vt sensibilium similitudines recipiuntur cum motu.

41 Cur aliqui res perforatas, dissectas, & dimidiatas vident? Respondetur, quod humo, siue vapor congelatus si occupat dimidium pupillæ ab vna periheria ad alteram per medium tunc res, & obiecta dimidiata, & dissecta videntur, & ratio est, nam humor, vel vapor crassus occupat mediam partem pupillæ nempè centrum, reliquis partibus illæsis permanentibus, & ideo res perforatæ, & fenestratæ videntur, sic respondet Mundinus libro de anatomia oculorum.

Hoc idem colligere licet ex Gal.libro 1.de sympt.caus. & hinc est,quod si tota pupilla occupatur nil vident homines.

42 Cur non nulli noctu quidem melius vident, sed interdiu deterius, etsi Luna noctu appareat nil cernunt,cum oppositum debeat esse, vt sunt affecti illi,qui νυκταλωπίαν patiuntur? An ideo noctu qui melius vident, habent visiuos spiritus tenues,& sic in nocturno tempore crassefieri, ac colligi possunt spiritus,& sensum mouere possunt,à lucido nanque maxime disgregatur visus ex Gal. libro 10.de vsu part.cap.4.vbi tribus exemplis hoc monstrat de militibus Xenophontis,de Dionysio Tyranno,& exemplo Solis,qui verò de die deterius vident habent spiritus tenues,& paucos,& à Solis radijs disgregantur,ac dissipantur,& ideo deterius vident. E contra aliqui de die melius vident, occidente Sole deterius, in nocte nihil,nam habent spiritus crassos,tunicas, & humores crassiores, quæ omnia propter lumen attenuantur, & sic de die melius vident, occidente verò Sole, quia hæc omnia crassa magis fiunt,ideo parum vident,de nocte vident,quia crassissima hæcomnia fiunt.

43 Cur aliqui de longinquo vident, de propinquo nequaquam, alij è contra? Respondetur hoc prouenire ex multitudine,& crassitie spirituum,vel ex paucitate,& tenuitate eorumdem,Qui de longinquo vident,de propinquo non,habent multos spiritus visiuos crassos, qui per longius spatium luminosum delati sunt in causa,vt de longinquo melius videant,nam illuminantur,attenuantur,& sic de longinquo vident,& hanc ob causam crediderim cum Solino quemdam virum,Strabonem nuncupatum,dum manebat in quodam Siciliæ promontorio vidisse armatam portus Carthaginis, quæ 135.milliarijs distabat,quamuis Varro hunc Lynceum fuisse confiteatur,de propinquo non vident nam illi spiritus visiui,crassi,& multi non possunt ita bene illuminari,& attenuari, & sic non vidēt. Si verò spiritus sunt pauci,& tenues,tunc de longinquo non vident,nam disperduntur,quia tenues & pauci de propinquo vident propter oppositum.

44 Cur qui vulnus patiuntur in occipitio vt plurimum cæci euadunt? An vt inquit Aetius libro 7. cap.48. ex forti plaga, & ictu neruos opticos à cerebri nexu disiunctos, & ruptos fuisse. An & melius ex capitis ob vulnus concussione, & ictu humorem quempiam in cerebri substantia redundantem,vel sanguinem rapto aliquo vase tenuiori ad opticos confluxisse dicendum, atque nos obstruxisse, vt videndi facultas omnino dempta fuerit.

45 Cur aliqui in tempore dextro percussi amiserunt visum oculi sinistri, & è contra, vt inquit Albertus cognomento Magnus libro de sens. & sens. de quodam milite afferente exemplum, qui in vno tempore percussus nocumentum habuit in altero oculo. Dicendum non vt dicit Albertus, nec vt Haly libro 4. suæ theoriæ cap.11. neruos opticos esse in cruciatos, sed esse ob aliud, & præsertim, primo, quia materia à loco percussionis potuit transire ad oculum oppositum, quamuis propinquior sit alter oculus, nec de hoc est admirandum, nanque quandoque videmus naturam educere materiam splenis per locum vrinæ, cum ei propinquior sit via, scilicet via intestinorum amplior, adhùc pulmonis vomicam per easdem vias esse expurgatas liquido constat libro septimo, Aphoris.54.

46 Cur oculi albi melius vident in obscuro,quàm in lucido aere,è contra oculi nigri. An quia albo additum album magis fit disgregatio,album est enim visus disgregantium,è contra nigrum.

47 Cur Aquila si vera sint quæ ex historijs habentur,intuetur diu Solis radios, quod non contingit hominibus? An ob multam spirituum copiam,an ob singularem ideo sympathiam?

48 Cur melius,& acutius vt intueamur constringimus palpebras? An ne ab extrinseco lumine, eiusque maiori copia visiui spiritus dissoluantur?

49 Cur Antiphonti,vt lib.3.metheor. narrat Arist.semper imago sui ante oculos obuersabatur? An nullus erat oculorum defectus, sed in cerebro erat affectio, quemadmodum apud medicos est in confesso de melancholicis,qui nasum habere maximum, nūc super caput dolium gerere imaginantur,nunc alia inania excogitant?

50 Cur visio confertim, & repente fit? An hoc arguit maximam oculorum præstantiam, vt scilicet fiat simul receptio specierum, quæ quidem receptio fit in instanti, cum cælum, astraque simul, & in instanti intueamur, nam lux educens visibiles species ipsa se se tota simul diffundit, easque simul per aerem transportatas oculis se se simul illico patent.

51 Cur si species in oculis recipiuntur non tamen materialiter,oculi in videndo satiscunt? An non fatiscunt oculi ex specierum receptione,sed ex vi,& conatu,quem facultas adhibet ad videndum,ad firmandum oculum,& ad continendos spiritus,deinde à continuatione caloris in humidum, & à rebus externis defatigantur.

52 Cur oculi carnachiæ, seu cornicis appensi collo conseruant visum, & si fuerint infirmi eos sanant, vt de Pyrrho Rege Epirotarum legitur,qui supra dictos oculos collo gestabat,quia satis debilem visum habebat. An à tota specie, & à natura occulta hoc prouenit, veluti magnes attrahit ferrum?

53 Cur alia, cæpæ,brassica,res salitæ, lentes, præcipuè fabæ,ventus,morus, post cibum,& nimia venus maxime oculis nocent? iuxta versus Scholæ Salerni de visus nocumentis cap.78.

Balnea, vina, Venus, ventus, piper, alia, fumus,
Porrum cum capis, faba, lens, fletusque, sinapi,
Sol, coitusque, ignis, labor, ictus, acumina, puluis
Ista nocent oculis, sed vigilare magis.

An quia ciborum hi aliqui grossum generāt nutrimentum, grossosque vapores, venus autem nimia spiritus exhaurit, Ventus præcipuè Austrinus capitis grauitatem efficit, auditum hebetat, & caliginem inducit ex Hippocrat. libro 3. Aphoris.5. fumus alioquin mordacissimus, oculos exiccat, & ob id Diogines in epistol. dixerit καπνὸς τοὺς ὀφθαλμοὺς δάκνει, fletus verò præsertim immodicus,

retentricem oculorum facultatem debilem reddit, reliqua verò, vel ob eorum acrimoniam, vel ob eorum excessus, vel ob aliud, ne singula prosequi velim oculis nocere possunt, singula verò legantur apud scholæ Salerni interpretem.

54 Cur si visio extra mittendo fit, vt Peripateticorum fert opinio, & rei veritas est, vetulæ infantes fascinant detuepantes ipsos. An non quia fit visio extramittendo. Sed quia vndique, & ex omni corporis parte praui exeunt vapores, atque virulenti non tantum ex oculis, & ideo infantes inficiunt, vt copiosè dicemus eo dante lib. 3. theoremate 43.

De facultatibus, et primo de nomine facultatis.

Theorema LII.

Etsi curanti medico de facultatibus, & animæ essentia contemplatio parum videtur esse proficua, teste Galen. libro de substant. fac. natural. tamen nos, qui mistam profitemur doctrinam harum tractationem minimè contemnẽdam esse duximus. Facultatum igitur inuestigatio satis dubia fuit apud antiquos teste Galen. libro primo, de caus. puls. cap. 2. vbi quærebat causas pulsuum ex facultate, nam alij existimarunt facultatem esse calorem innatum, alij temperamenti proprietatem, alij vniuersam corporum structuram. Quidam etiam facultatem quamdam nullo præditam corpore introduxerunt, quæ peculiaribus instrumentis motus, quæ retulimus, vtatur, vel omnibus, vel pluribus, alij ex libro de subst. fac. natural. quasdam in corporeas substantias in sensibilibus corporibus habitantes esse dixerunt. Nonnulli etiam opinati sunt fore quasdam substantias compositas ex primis corporibus, quæ secundum Democritum atomi vocantur.

Facultatum inuestigatio dubia fuit apud Antiquos.

Verum, vt huius per arduæ difficultatis veritas elucescat, primo è nomine fiat exordium, quare sciendum est, quod idem est facultas, potentia, aut vis, & cum Auicen. libro primo, doc. 6. fen. 1. sum. vnic. capitulo primo virtus, seu potestas animæ. Quid autem sit hæc facultas iam declaretur est facultas aptitudo, seu conditio quædam animæ ad agendum, seu patiendum, non tamen, vt hæc facultas sit agens medium inter animam, & operationem, vt D. Thomas, & Ægidius existimarunt sed solummodo conditio quædam, & aptitudo animæ ad operandum. Sed vt res clarius intelligatur tria sunt non negligenda.

Idem est facultas, potentia, vis, virtus, & animæ potestas.

Facultas quid.

Primum est facultatem, seu operandi potentiam esse accideus quoddam præsertim de secunda specie qualitatis, quod medium videtur esse inter priuatiuum, & positiuum, non est tamen mera priuatio, sed reale quid est, & absolutum, est enim procliuitas, propensio, & aptitudo ex Aristotel. ad talem actum, vt ex hoc colligatur facultatem, seu potentiam operandi esse ens diminutum, & tenuis entitatis.

Secundò sciendum est, facultatem hanc, seu potentiam naturalem semper præsupponere in eadem re aliam naturam priorem positiuam, quam insequatur, nam omnis operatio fit ab actu, quare aptitudo, seu facultas operandi supponit aliam priorem naturam, à qua prouenit, sic ex Aristot. in prædicamen. qualitatis cursor dicitur, qui naturalem habet potentiam bene currendi, sed hæc necesse est vt ab aliqua causa priori proueniat, vt ab optima partium corporis proportione, vel à congruo temperamento qualitatum, seu à bona totius corporis habitudine, vel ab alia causa, quæ specie differt necessario ab ipsa potentia, & quandoque genere, nam si dicantur esse temperamentum hoc, vel est in prima, vel in tertia specie qualitatis, non in secunda, si verò partium figura ea est in quarta specie, si verò situs toto genere distinguitur ipsa potentia, cum sit in prædicamento situs.

Hanc veritatem vidit Doctissimus Galen. libro primo, de præsag. ex puls. capitulo quarto, qui essentiam, seu perfectionem, qualitatis consistere dixit in commodo singularum partium temperamento, tunc enim res vna quæque suum quodque munus obit strenuè cum temperatissima est, contra malè fungitur suo munere, si intemperata est, & libro primo, de caus. puls. dicebat, facultatem nominari à facultate faciendi, cuius habet facultatem, alicuius enim est facultas, vt eius notio sit relationi subiecta, quod libro primo, de natural. potent. capitulo quarto confirmabat, facultas inquit est nomen relatiuum ad actionem, & quemadmodum relatio non est illa, quæ aliquid causat, sed id, in quo relatio fundatur, ita non est facultas, quæ immediatè operatur, sed id, in quo fundatur facultas, veluti non est paternitas, vt est relatio causa, vt procreetur filius, sed homo, in quo fundatur ista relatio, quod vt diximus siue sit temperamentum, siue anima, siue instrumentum, seu bona corporis habitudo, siue aliud, nunc non disputo.

Et clarius hanc veritatem manifestauit Galen. noster libro de plenit. cap. 3. vbi circumscripsit facultatem, quod sit proprietas temperamenti, adeo vt inanimatis, & alijs mistis omnibus, effectus, seu actiones, & operationes proueniant à facultatibus, ratione temperamenti, & huiusmodi descriptione vsus fuit Fernelius definiens facultatẽ, lib. 5. de animæ funct. c. 2. vnde Gal. lib. 6. de plac. c. 8. dicebat, si aliqua alia pars haberet simile temperamentum cum cerebro, etiam haberet cum illo similem actionem, habent enim partes peculiares actiones, quia habent peculiare temperamentum quod etiam testatur lib. 7. meth. med. c. 3, quare ex his patet facultatem, seu potentiam operandi præsupponere aliquid aliud in actu. Verum hic notandum diligẽter est facultatẽ hanc pendere à causa priori non per effectricẽ propriè dictam, sed per emanationem quandã, sine vlla patientis resistentia, & sine vllo efficientis conatu. Tertio, & vlt. sciendum est, facultatẽ hanc non esse causam immediatã operationis, sed causam illã priorem esse immediatã vt si quis actu currat non dicimus faculta-

tē, seu potentiam currendi esse illius cursus proximam causam, animam verò seu instrumenta, seu temperiem, seu quodlibet aliud, à quo illa facultas emanare dicatur esse causam remotam, sed potius proximam, & immediatam, etenim potentia, seu facultas non est causa operationis, sed solum est aptitudo causæ ad operandum, nam operatio fit ab actu, non à potentia, seu facultate, nisi prout potentia præsupponit aliam quandam actualem naturam, cui tribuenda est actio, non potentiæ, patet hoc de potentia passiua materiæ, est enim conditio materiæ ad recipiendum, non est tamen recipiens medium, non enim potentia recipit, sed materia immediate recipit, hoc idem in qualitatibus elementorum motricibus patet, grauitas, & leuitas sunt aptitudines naturales elementorum ad propria loca, & ob id qualitates secundæ speciei, & ex doctrina præstantissimorum philosophorum distinctæ à formis elementorum, nemo tamen dixit elementa moueri à grauitate, & leuitate, tanquam motoribus à forma distinctis, sed vt acceptis loco formarum latentium, latent enim vltimæ rerum differentiæ.

Facultas quid. Patet ergo ex his quid sit facultas, seu potentia, & est conditio, seu aptitudo quædam animæ ad operandum, non tamen causa primaria, & immediata, & proxima, & in hunc sensum est trahendus Galen. libro primo, de natur. fac. capitulo secundo, vbi dicit facultatem esse actionis causam non primariam, & proximam, eodem etiam modo venit intelligendus libro primo, de simpl. cap.
Toleti error. primo, vbi facultatem causam esse effectricem dixit. Vt hinc pateat errasse Toletum libro secundo, de anima quæst. 9. dicentem facultatem esse proximum, & immediatum principium operandi, siue patiendi. Non enim est proximum, & immediatum principium, vt sufficienter est probatum.
Salui Sclani error. Hinc etiam patet valde esse hallucinatum Saluum Sclanum libro secundo, art. med. tex. 12. qui nullam esse differentiam inter temperamentum, & facultatem asseruit, illa Galen. authoritate persuasum, seu potius deceptum libro 1. de præsag. expul. cap. 4. vbi dixit, essentiam facultatis esse in commodo partium temperamentum.

Verum præter quod secundum rei veritatem, vt ex superioribus patet, facultas specie distinguitur à temperamento, quod etiam Argenterius confirmauit, tamen etiam in Galen. doctrina distinguitur, nam libro 9. de simpl. med. fac. cap. 1. dicit absurdum esse asserere eandem esse ignis, & aeris qualitatem, tum facultatem, ecce quomodo distinguit qualitatem à facultate. Quemadmodum
Obiectio. etiam falluntur, qui non distinguunt animam à temperamento. Sed obijcies ex supradictis videtur esse manifestum facultatem esse de genere relatiuorum, & de genere qualitatis, quomodo hoc potest esse cum prædicamenta sint impermista? Breuiter dicatur secundum diuersos respectus vnum
Solutio. posse poni in diuersis prædicamentis, nam si facultas, seu potentia consideratur, vt respicit actum, tunc est de genere relatiuorum, si verò est vt naturalis potentia, tunc est de genere qualitatis, nec est inconueniens, vt vnum, & idem secundum diuersos respectus, diuersamque considerationem in diuersis reponatur prædicamentis.

An facultates Animæ sint accidentia, an substantiæ.

Theorema. LIII.

QVoniam in ante iacto theoremate quoquo modo suppositum à nobis est animæ facultates esse accidentia de secunda specie qualitatis, ideo in præsentiarum hoc idem in dubium reuocatur, nam multis præstantissimis in Theologia, & Philosophia viris oppositum visum est. Breuibus autem res agatur. Cum Aristotel. igitur in prædicam. cap. de qualitate tenemus animæ potentias, seu facultates esse accidentia cum ab ipsomet Arist. in secuoda specie qualitatis reponantur, idem sentit D. Thomas prima part. sum. quæst. 76. articul. 1. & quæst. 54. art. 3. & libro 1. sent. doc. 3. q. 4. art. 2. Capreolus in prima dist. 3. q. 44. Caetanus ibidem, Ægidius, col. 3. q. & Io. Gandauensis lib. 2. de anima. Et præter has doctissimorum virorum authoritates adsunt non nullæ rationes idem astruentes.

Prima, si potentia, seu facultas animæ est substantia, tunc ex sufficiente diuisione ex lib. 2. de animastica contemplatione omnis substantia, aut est materia, aut forma, aut compositum, modo potentia non est materia, vt de se patet, non forma, nam proculdubio si forma esset compositum efficeret, & sic esset multiplex compositum, non est compositum, ergo animæ potentia dicenda erit qualitas, & per consequens accidens. Secunda potentia naturalis, seu facultas ex supradictis nihil aliud est nisi aptitudo quædam ad operandum, sed animæ potentiæ, seu facultates sunt aptitudines naturales ad operandum, ergo sunt in secunda specie qualitatis. Neque valet quorundam scotista-
Non est vera responsio Scotistarũ. rum responsio, quod scilicet Arist. in secunda specie qualitatis tantum ponat potentias ad bene, seu facilè operandum, vel ad facile resistendum, nam ibi voiuersaliter est Arist. locutus, & de omni potentia operandi locutus est, deinde in philosophia tritum est axioma magis, & minus non variare speciem, & multo minus genus, cum igitur actus pugillandi non differat genere ab actu bene pugillandi, ita neque potentia pugillandi differt genere à potentia bene pugillandi, quare nihil dicunt. Tertia actus, & potentia sunt in eodem genere ex Arist. libro 9. metaphys. in principio, & in tex. 13. & libro 12. metaphys. tex. 26. sed actus scilicet operatio est accidens, ergo, & potentia debet esse accidens. Non me latet hanc propositionem varios habere sensus, quos explicant Paulus Soncinas libro 12. metaphys. q. 29. Caetanus prima part. q. 26. art. 3. & Auer. libro 12. metaph. & libro 3. phys. 9.

Verum

Verum quoniam non sunt ad rem, nec omnino veri derelinquantur, sat est ea ratione, qua operatio realiter distinguitur à potentia, ea ratione esse in vno, eodemque prædicamento accidentis vtrũque. Sed obijcies primò ex Scotistis, præsertim ex Scoto libro 2. sent. dist. 16. de quo dicitur diffinitio, dicitur & nomen diffiniti, sed de forma prædicatur diffinitio potentiæ actiuæ, ergo forma, seu anima est suæ potentię, quare potentia, seu facultas non est accidens, sed substantia, minor probatur ex Arist. libro 9. metaph. vbi potentiam actiuam definit esse principium transmutandi aliud in quantum aliud.

Obiectiones variæ Scotistarũ.

Secundo si facultates essent accidentia, vt supra fuit conclusum, tunc inhærerent quatenus sunt accidentia, nam accidentis esse est inesse ex libro 7. metaph. & non possunt separari.

Tertio sicut potentia passiua in materia non est accidens materiæ, ergo pari ratione, nec actiua potentia debet esse accidens in anima.

Sed breuiter literis satisfacimus, ad primam respondetur ibi, vel Arist. diffinire rationem agendi, vel totum coniunctum, idest potentiam coniunctam cum forma, & sic non sequitur, quod potentia sit substantia.

Solutiones.

Ad secundam respondetur, accidentia formaliter distincta habere inhærentiam, sicut habent existentiam.

Ad tertiam respondetur si de potentia passiua substentatiua loquamur, tunc falsum ést, non esse accidens in materia, sic quoque falsum est de potentijs animæ, si verò de potentia vnitiua cum actu substantiali loquamur, ista est de essentia, quia est actus substantialis, ergo & potentia substantialis. Hic missa facio multa theoremata de natura facultatum, præsertim an differant ab anima, an sint vnum, & idem, quæ videtur esse celebris controuersia, inter Thomistas, & Scotistas, an facultates per obiecta distinguuntur, an generare sibi simile sit naturalius opus viuentium, an anima sit tota in toto, & tota in qualibet parte totius, an animæ intellectiuæ sint inter se æquales, an sit assistens, an forma informans, & quædam alia, nam nimis in longum nostra excresceret oratio.

Quæ varia theoremata relinquat auctor.

Quot sint animæ in corpore animalis.

Theorema LIIII.

Haud equidem satis commodè contemplatio de numero facultatum expleri poterit, nisi nouerimus quot in corpore animalis animæ reperiantur, ea propter ab hoc prius exordiemur.

Primum igitur nos determinabimus, dari plures animas in viuente, deinde quot sint facultates declarabimus. Et quamuis in homine tres animas defendere videatur esse contra Concilium Lateranense, quod expressè dicit, non dari tres animas in homine, & contra D. Augustinum libro de Ecclesiast. dogmatibus cap. 15. contra Albertum cognomento Magnum tract. 2. cap. 1. & libro de orig. animæ cap. 4. contra Auic. libro 6. nat. part. 1. cap. 3. contra D. Thomam libro 2. contra gentes cap. 58. & prima parte Sum. q. 76. art. 4. tamen respondere possumus, nos hoc theorema discutere ad aures, mentemque Peripateticorum, aliorumque priscorum. Quare ad aures Arist. plures esse animas in homine præsertim defendimus, nam vt Christi asseclæ aliam habemus opinionem, quæ à sacris Concilijs non discrepat. Confirmatur igitur huius theorematis veritas authoritate sapientum, deinde rationibus, & primo Plato libro 4. de Repub. Arist. libro 2. de generat. animal. cap. 3. Gal. libro 6. de plac. Hip. & Plat. cap. 2. & libro quod animi mores corp. sequan. temper. cap. 3. Philoponus libro 1. de anima tex. 91. Auer. in epitom. logicalibus tract. 1. Achillinus, Ianduuus libro 7. phys. 8. & libro 2. metaph. 9. 10. Ochan. q. 2. Mirandulanus libro de euers. sing. certaminis, & alij quamplures, vt Zabarella libro de fac. animæ asserunt in homine tres esse animas, vegetatiuam, sensitiuam, & rationalem, in bruto vegetatiuam, & sensitiuam, præter elementorum formas, cum vnumquoque elementum vnam habeat formam, & præter formas partium, sed missis formis elementorum, & formis partium, tanquam quid clarissimum (nam cum supra tenuimus elementa manere formaliter in mistis, & cum clarum sit esse in corpore diuersas partes, clarum quoque erit dari plures formas scilicet quatuor formas elementorum, & formas diuersarum partium.) Nunc igitur præter supradictorum grauissimorum virorum authoritates, in homine esse tres animas distinctas pluribus rationibus probabimus, & primo, quæcunque diuersis temporibus exoriuntur, & terminant diuersas transmutationes non possunt esse vnum, & idem in substantia, sed anima vegetatiua, sensitiua, & rationalis diuersis temporibus exoriuntur, diuersasq; terminant mutationes, ergo non sunt eędem, maior clara, minor probatur, nam vegetatiua, & sensitiua, vel eodem tempore, vel diuersis educuntur, si diuersis, habeo intentum, non eodem, nam formæ nobiliores indigent maiori apparatu, & maioribus dispositionibus, requirient enim debita quantitas, & iusta qualitas. Si dixeris quod educta sensitiua corrumpitur vegetatiua, & adueniens rationalis corrumpitur sensitiua, contra, vbi nullum est corrumpens ibi non potest esse corruptio, probatur antecedens, nam vna forma non est contraria alteri formæ, ergo si non aderit contrarietas, non aderit corruptio, deinde non potest corrumpi, & destrui à generante, nam hoc vel est vniuersale, vel particulare, non vniuersale, vt Sol, Cœlum, Lumen, nam cœlum, & astra libro 2. cœli, tex. 42. tantum motu, & lumine agunt, modò lumen potius conseruat, non particulare, vt patet, ergo.

Quomodo intelligatur discussio præsentis theorematis.

Responsio impugnatur.

Secundum principaliter, & fortius ratione probatur ex Arist. libro 2. de generat. animal. cap. 3. prius conceptus habet animam vegetatiuam, secundo sensitiuam, & tandem rationalem, ergo plures sunt animæ in viuente. Respondent aliqui textum hunc esse intelligendum de operationibus

ita, vt

Responsio impugnatur. ita, vt prius embrio exerceat operationes vegetatiuæ deinde sensitiuæ &c. Sed contra, nam ibi vt clarè patet inspicienti literam Arist. loquitur de animæ substantia proponens ibi quæstionem de substantia animæ, & non de operationibus, verba enim formalia sunt loquendo de conceptibus in vtero, quæ græcè sic scribuntur. ὅτι τὴν θρεπτικὴν ἔχει ψυχὴν, φανερόν. διότι πρῶτον ἐστιν ἀναγκαῖον ταύτην λαβεῖν, ἐκ τῶν περὶ ψυχῆς διωρισμένων ἐν ἄλλοις, φανερόν· προϊόντα δὲ καὶ τὴν αἰσθητικὴν καθ' ἣν ζῷον ἐστι, οὐ γὰρ ἅμα γίνεται ζῷον, καὶ ἄνθρωπος, οὐδὲ ζῷον, καὶ ἵππος, &c. quæ verba clarissimè sonant de substantia animæ non de operationibus, si de verbo ad verbum volumus transferre Arist. [quod quidem habeant vegetalem animam manifestum est, scilicet ipsi conceptus in vtero; nam de his prius loquebatur, quare autem est necessarium, ipsam prius accipere ex ijs, quæ de anima alibi disseruimus, apertum est, sensualem etiam animam, qua animal est tempore præcedente recipi, &c. manifestum est, ea quibus verbis non de operationibus, sed de animæ substantia loquitur. Vnde non valet responsio quorundam, & præsertim Patris Francisci Toleti libro a. de anima q. 7. in tertia responsione, qui hunc locum declarans dixit, Arist. dicere prius conceptum viuere vitam plantæ, & non dixit esse plantam, & hoc colligit ex Alberto, & Philopono supra hunc locum, sed certe non sic loquitur Aristō. sed loquitur de]habere) & de anima, & non de vita, quare volentes fugere vim argumenti in sexcentas ineptias dilabuntur. Nec est dicendum Arist. loqui de ordine naturæ, nam loquitur de ordine temporis, nam inquit non simul fieri animal, & hominem, nec simul animal, & equus.

Responsio Toleti non placet.

Tertium ex Plat. libro 4. de Repub. & Galen. libro 5. de plac. Hip. & Plat. pugna sensus continua cum ratione animarum pluralitatem indicant, quod enim sensus appetit ratio fugit, & è contra, ergo alia est animæ substantia, qua sentimus, & alia qua intelligimus, & volumus.

Responsio quorūdam impugnatur. Respondent nonnulli neoterici has diuersas ad inuicem, & pugnantes facultates ab vna, & eadem anima prouenire, vt stat sub diuersis gradibus. Sed contra dupliciter, primo, nam quomodo possunt ab eadem animæ substantia prodire duæ contrariæ, & inter se pugnantes facultates, quarum vna alteri resistere, & ei impedimento esse, & præualere contendunt, neque obijci potest nobis de facultate motrice, quæ est apta mouere ad contraria loca, quia hæc est quidem facultas libera, at dum ad hunc locum mouet, non mouet ad contrarium, sed sensus, & ratio simul eodem tempore mouent ad contraria, & pugnant inuicem, tanquam duæ distinctæ facultates, quare mala est comparatio, nam facultas motrix, vna tantum est, at appetitus sensitiuus, & voluntas sunt duæ distinctæ facultates, ergo non ab vna, & eadem animæ substantia prouenire possunt, sed necessario à pluribus, & diuersis animæ partibus prodeunt.

Secundo peto, quid sunt isti animæ gradus diuersi, vel enim sunt substantiæ, vel accidentia, si dixeris neutrum horum, nihil erunt, accidentia esse non possunt, nam hi gradus constituunt substantiam ex aduersarijs, nam si sumamus v.g. animam humanam, hanc aduersarij dicunt vnam tantum esse, & dici rationalem, & dare homini esse hominem, cùm esse animal, tum esse viuens, non tamen per eundem gradum, sed per gradum vegetabilem dare esse viuens, per gradum sensibilem dare esse animal, & per gradum rationalem dare esse hominem, quare cum hi gradus substantiam constituant accidentia esse non possunt, erunt ergo substantiæ, & aliæ substantiæ esse non possunt, quàm formæ; & sic incidunt in Scyllam cupientes vitare Charybdim, quare in hanc nostram sententiam velint nolint feruntur, vt scilicet admittant plures formas in composito naturali. Si dixeris, istos gradus esse substantiam, sed non secundum lineam rectam, sed à latere, iam contra, nam si quod est perfectius ponitur in prædicamento substantiæ secundum lineam rectam, ergo quod est imperfectius, ponuntur enim intelligentiæ in prædicamen. substant. ex D. Thoma part. 1. q. 50. in solutione ad primum, ex simplicio in ante prædicam. Themistio libro 3. phys. & Alex. referente simplicio in prædicamen. substant. Deinde iterum peto hæc substantia à latere, aut est materia, aut forma, aut compositum ex sufficienti diuisione lib. a. de anima tex.

Tertio non materia, quia gradus non sunt materiales, etiam aduersarij consentientibus, non compositi, ergo erunt formæ, & sic è voto res succedet.

Quarto cum formæ non sint corpora, sed res incorporeæ possunt esse simul, nam si corporeæ essent daretur corporum penetratio, & cum nil aliud sint nisi essentiæ rerum, & quidditates formæ, quare simul esse in eodem composito plures qualitates, & formas distinctas quid repugnat non video, ita tamen vt sint sub ordinatæ ad aliam formam, plures ergo sunt animæ in homine.

Quinto vbi est operatio propria alicuius formæ, ibi dicit Arist. esse talem formam, sed in homine vltra intellectionem, sunt operationes propriæ aliarum formarum, ergo sunt, & aliæ animæ, at in animali est operatio vegetatiuæ, ergo & ipsa vegetatiua. Respondent aliqui, quod vbi est operatio

Responsio impugnatur. alicuius formæ ibi est anima, aut secundum se, aut virtualiter, & eminenter virtute ipsa continens.

Sed contra multipliciter arguo, primo nulla assignatur ratio, quare educenda sensitiua interit, seu expellitur, seu corrumpitur, vt cum ipsis loquar anima vegetatiua, nec quare accedente rationali corrumpitur sensitiua, quod nam est corrumpens, quæ nam contrarietas, vt supra diximus.

Secundo si anima rationalis virtute continet vegetatiuam, & sensitiuam, tunc non esset simplex quod est contra sui naturam.

Tertio omne quod virtute continet aliquod sapit naturam ipsius, saltem in parte, sed natura vegetatiuæ, & sensitiuæ est, vt educantur, & vt sint organo affixæ, & vt sint mortales, ergo, & anima rationalis aliquod ex his participaret, quod est absurdum, & à veritate alienum, vt infra probabitur. Tandem æterna carent potentia, ex libro 9. metaphys. tex. 12. sed anima rationalis est æterna, ergo non potest continere in potentia vegetatiuam, & sensitiuam, alia potentia hæc non potest esse quam physica, quam ab æternis negat Arist. Scio enim esse aliam potentiam metaphysicam, quæ non est etiam secundum aduersarios in anima.

Sexto principaliter absurdum est dicere in homine non esse tres animas, seu formas, sed tres facultates vnius, & eiusdem formæ, nam apud Arist. harum singulæ plures habent facultates, vegetantis enim facultates sunt nutritiua, attractiua, generatiua, sentientis visiua, auditiua &c. rationalis

facul-

facultatis sunt intellectus, & voluntas, ergo secundum hos sequeretur, quod facultas habet aliam facultatem, quod est falsum, nam sola animæ substantia habet vires, & facultates cum facultas nihil aliud sit, nisi aptitudo, seu conditio animæ ad operandum.

Septimo corruptibile, & incorruptibile specifice differunt, & etiam secundum materiam, & genus libro 10. metap. tex. 13. ergo in vnam naturam conuenire non possunt, ergo anima rationalis non est essentia, & substantia vegetatiuæ, & sensitiuæ, nam rationalis est incorruptibilis, vegetatiua, & sensitiua corruptibiles, ergo forma simplex est essentia, & dat vnum tantum esse, & non plura, quæ igitur dat esse hominem, eadem dare non potest esse animal, igitur si homo per animam rationalem est homo, non potest per eandem esse animal, & viuens.

Nono operatio facit cognoscere formas, ergo diuersæ operationes arguunt diuersas formas, nam effectuum contrariorum sunt contrariæ causæ 4. meteor. 40. & 2. de gen. 56. cum igitur videamus diuersas operationes in homine, argumentari debemus esse diuersas formas. Nec confugere debemus ad id quod quidam aiunt verum esse hoc in diuersis suppositis, nam eadem est ratio in omnibus, nec causam assignant rationabilem, quare in diuersis valet, & in vno supposito non, ista propositio.

Decimo si in homine non sunt plures animæ distinctæ tunc homo, & equus non conuenirent vniuocè in animali, quod probo, nam per aduersarios homo est animal per animam rationalem, equus verò est animal pe equi formam scilicet per hinnibilitatem, ergo animal non est eis genus vniuocum, nam illa verè conueniunt in vniuoco, quibus aliqua natura communis, qua participant, respondet, sed animal homini, & equo vniuocè prædicari est ab omnibus philosophis adeo receptum, vt hoc negate summa sit amentia, ergo fatendum est vnam esse sensibilem animam in hominibus, & brutis, ratione cuius vniuocatio sequatur oportet, nec ad gradus confugere debemus.

Vndecimo Aristo. libro de vita, & morte cap. 1. dicit, aliud esse animal, & aliud viuere, dicit enim (necesse est vnam, & eadem animæ particulam in animali, qua & animal est, & viuit, ipso autem esse plures ac diuersas,) nam esse hoc loco non potest significare, nisi essentiam, quare putauit essentialiter esse distinctas, licet ex connexione potestatis, seu subordinationis, vt melius loquar, & actus vna ex eis anima fiat.

Duodecimo Gal. locis supra citaris collegit tres animas esse in homine, verum subiunxit, & aliud, à quo nos discordamus scilicet esse loco disiunctas, quod collegit ex diuersis læsionibus rationalis in cerebro, quod collegit ex læsione cerebri, nam statim læduntur memoria, & intellectus, sensitiua in corde, quam irascibilem vocat, vegetatiua, quam appetitiuam nuncupat in hepate, & licet non sint in omni parte corporis hæ tres animæ, secundum Galen. tamen per facultates in alias corporis partes immittuntur, sic cerebrum per neruos, cor per arterias, hepar per venas vniuerso corpori facultates animæ vniuerso corpori immittit, cuius opinionis inquit esse Hip. & Plat.

Quid alij senserint.

NOn possunt esse plures animæ in homine, nam si prius educitur anima vegetans, deinde sentiens, & vltimo accedit rationalis, vt dicit Arist. tunc forma generis existit sine nulla forma specifica, & daretur genus extra omnes species suas, siquidem erit ibi viuens; quod nec planta, nec animal, deinde erit ibi animal, quod non est aliqua species animalis, quæ omnia sunt absurdissima.

Secundo libro 1. de anima 91. Arist. reprehendit Plat. qui plures in vno posuit animas, ergo falsa est nostri theorematis veritas, restante eodem Arist.

Tertio ex Arist. libro 8. metaph. tex. 10. & libro 2. de anima tex. 31. species sunt veluti numeri, & formæ sunt velut figuræ, & quemadmodum ternarius continet binarium, & sic de alijs, trigonum in quadragono, & quadragonum in pentagono, sic anima vegetatiua in sensitiua, & sensitiua in rationali, & rationalis continet sensitiuam, & vegetatiuam, veluti pentagonum continet in potentia quadragonum, & hoc trigonum, & hoc binarium, & hoc vnitatem.

Quarto vna quæque forma dat esse, ergo si plures sunt formæ in composito tunc essent plura esse, & sic vel essent quatuor, vel quinque esse, quod est absurdum, nam vnius rei vnum est esse.

Quinto sequeretur, quod si vegetatiua non specificat, quod esset idea Plat. scilicet vniuersale in actu.

Sexto quicquid aduenit in actu est accidens ex Auet. phys. libro 1. contex. 63. Sed vegetatiua est actu in embrione, ergo sensitiua, & rationales essent accidentia.

Septimo si sunt plures formæ, tunc compositum esset aggregatum per accidens.

Octauo si est anima vegetans in viuente, tunc ipsa generaret absque rationali.

Nono tunc esset triplex vita, & triplex mors, si essent tres animæ in homine.

Decimo, & est argumentum D. Thomæ, formæ plures substantiales non se possunt compati in eodem subiecto.

Vndecimo frustra fit per plura, quod æquè absolui potest per pauciora, at in animantibus brutis vna sensitiua sufficit ad omnes edendas operationes animæ vegetantis, ergo frustra in bruto ponitur anima vegetans distincta à sensitiua, idem in homine dicendum est.

Duodecimo si esset in homine anima vegetatiua re distincta à sensitiua, & hæc re distincta à rationali, tunc homo esset planta, & esset animal, brutum, quoniam anima vegetans, vt ab alijs distincta plantam constituit, & sensitiua brutum.

Decimotertio si anima vegetans esset in homine distincta ab alijs partibus animæ non esset, nisi communis, & eadem quæ in plantis est, ergo operationes quoque essent communes, qualis enim est forma, tales sunt operationes, consequens tamen falsum est, nam non est idem nutritionis modus, quo

quo alitur homo, & quo planta, sed modus nutritionis humanæ est proprietas hominis, & nutritio plantæ est propria plantæ, ergo & principium nutritionis humanæ est aliquid proprium hominis, proinde est anima rationalis non alia communior, quare anima rationalis habet altricem facultatem, & alias omnes.

Decimoquarto actiones in homine se inuicem impediunt ex Auic. libro 6. natural. p. 1. cap. 3. ergo signum est esse ab vna, & eadem anima, probatur antecedens, nam si quis vehementissimè imaginetur non percipit obiecta sensuum exteriorum, probatur consequentia, nam si essent plures animæ vna posset esse intenta suæ operationi, & altera alteri.

Decimoquinto melius est tenere vnam animam in homine, & non plures, nam inquit Concilium Lateranense non dari tres animas in homine. Hæc sunt momenta rationum, ad quas facilè sit responsum.

Ad primum quamuis posset dici, quod conceptus in vtero antequam anima rationalis accedat, *Solutiones argumentorum.* viuit vitam matris, vt pars illius, accedente rationali viuit vt homo integer, tamen, quia hæc responsio non est vera in omnibus, nam in ouiparis non valet, cum mater sit separata, dicendum aliter, conceptum in vtero esse speciem non perfectam, sed imperfectam, & in fieri, & in via, & negandum est consequens, non enim sequitur dari animal, quod non sit aliqua species animalis, forma enim generis ibi existens absque forma speciei restringitur saltem ab accidentibus, & à dispositionibus conferentibus ad formam speciei. Illud igitur quod dici solet, formam generis non posse existere sine forma speciei intelligendum est de re perfecta, quæ iam sit in facto esse, & non de re imperfecta, & subordinata ad nobiliorem formam.

Ad secundum respondetur ibi damnari Platonem ponentem omnes animas loco distinctas, non autem impugnatur ab Arist. quod plures posuerit.

Ad tertium respondetur ex illo loco non sumi authoritatem vnicam esse animam, quamuis trigonum sit in quadragono, tamen non corrumpitur trigonum, veluti dicunt aduersarij, quod corrumpitur vegetatiua, & sensitiua ad accessum rationalis, quamuis trigonum sit in quadrigono in potentia tamen non est corruptum, ita de animabus, quamuis sensitiua sit in intellectiua, & vegetatiua in sensitiua, tamen non sunt corruptæ, seu corrumpuntur, cum vt ex supra patuit non sit corrumpens, & vt melius hic Arist. locus intelligatur sic est explicandus, vt nihil aliud significet, nisi or- *Arist. locus explicatur* dinem superiorum cum suis inferioribus, veluti enim terra est sub aqua, & aqua sub aere, & aer in igne, non tamen sequitur terram non esse actu terram, & aquam non esse actu aquam, ita etiam de animabus philosophandum, sequitur tamen, quod inferius ratione superioris sit aliquantisper imperfectius, vt de animabus, & elementis patet.

Ad quartum dicendum, quoniam vegetatiua, & sensitiua sunt subordinatæ ad nobiliorem animam, ideò non dant esse perfectum, & specificatissimum, & ideo ab vltima forma venit tale esse, & sic non currit argumentum.

Ad quintum dico, quod non est idea, nam embryo est aliquod viuens imperfectum, & subordinatum ad perfectius.

Ad sextum respondetur, valere propositionem de actu perfecto, non de eo, quod est in actu imperfecto.

Ad septimum dicatur, quod non esset aggregatum, nam forma prior respectu secundæ est quid imperfectum, secunda verò perfecta.

Ad octauum negatur consequentia, nam, quia sunt subordinatæ, hoc non sequitur.

Ad nonum de vita concedo quod potest esse triplex vita, de morte nego, nam vnus est interitus, & præsertim mors est destructio animæ vegetantis, & absque hac non possunt stare sensitiua, & rationalis, mors enim est defectus humidi, & nutritionis, quæ in vegetatiua consistit, hac mortua moritur sensitiua, & hac intereunte euolat rationalis ad suum locum, sic enim Gal. dicebat lib. 9. meth. med. cap. 10. si vna ex facultatibus pereat ambę cito pereunt, quanto magis de animarum substantijs quamuis rationalis semper excipiatur.

Ad decimum breuis sit responsio valere argumentum quando omnes essent specificæ.

Ad vndecimum respondetur negando minorem, nam nulla forma potest operationes edere ad aliam formam pertinentes, proinde necessariam esse in bruto animam vegetatiuam à sensitiua distinctam, sic in homine dicimus.

Ad duodecimum respōdetur quod anima vegetans in homine non constituit plantam, sed viuens quod est commune genus animalis, & plantæ, & sensitiua non constituit brutum, sed animal genus commune bruti, & hominis, nil ergo hoc argumento ostenditur, nisi quod si in homine sint hæ tres distinctæ formæ homo est simul viuens, & animal, & homo, quod non est negandum. Sed contra *Obiectio.* dices, nam vegetatiua, quæ est in bruto, seu in homine est hæc, & potest demonstrari digito, & non est hæc per animam rationalem, sed est entitas quædam separabilis ab anima rationali, non potest *Solutio.* esse hæc nisi sit in determinata specie. Nisi esset, quod falsum est quod sit hæc, nam est imperfecta. Ex his tamen colligendum est tot esse formas in homine, rationali dempta, quot sunt in brutis, si enim solum sensibilem haberet, tunc non differret specie equus à formica, sed solis accidentibus. Sic etiam in planta duæ sunt animæ, præter enim vegetatiuam est alia forma, qua distinguitur specie ab alijs plantis, nam si per vegetantem solam constituentur omnes plantæ non differret specie lactuca à cicorio. Sed hæ vltimæ differentiæ rerum sunt nobis ignotæ.

Ad teriumdecimum respondetur quod quemadmodum non datur viuens, quod neque sit planta, neque animal, ita neque nutritio communis datur, sed omnis nutritio, vel est hominis, vel equi, vel illius plantæ propria, dicimus ergo neque animam vegetantem, quæ in homine est, neque eius operationem esse communem, quoniam anima humana tùm generales formas coarctat, tùm earum operationes.

Ad quartumdecimum respondetur prouenire hoc ex defectu spirituum concutientium ad imaginationem, & non ad sensum exteriorem.

Ad vlti-

Ad vltimum respondetur, nos ad aures Arist. & cæterorum priscorum philosophorum, & medicorum hoc tenere.

Ad concilium respondetur aliqui intelligi de animabus rationalibus, scilicet in homine non sunt tres animæ rationales, quicquid tamen sit de hac responsione, certè fatemur secundum nostram catholicam fidem, aliam esse habendam opinionem ab hac, quam in præsenti theoremate defendimus.

Quot sint facultates.

Theorema LV.

QVoniam satis, superque satis fuit à nobis in superiori theoremate demonstratum
tres esse in homine distinctas animas, vegetatiuam, sensitiuam, & rationalem,
& cum ab harum singula propriæ facultates emanent, ideo de his breuiter hi-
storica doctrina erit assignanda, si prius illud dixerimus hoc vnum esse ex publi-
cè tum medicis omnibus, tum philosophis concessum quam plutes esse in nobis
facultates, quibus vniuersum nostrum corpus regatur. Experimur enim nutri-
tionem, vitam, & sensationem in animantium corporibus, quæ quidem omnia
ab aliqua causa pendeant oportet, & primò de vegetatiuæ animæ facultatibus.

Illæ igitur tres sunt ex Arist. libro 2. de anima tex. 37. generatrix, auctrix, & nutritiua, quamuis
tex. citato videtur duas Arist. tangere facultates animæ vegetatiuæ, scilicet generare, & alimento
vti, tamen per ly alimento vti intelligit, auctricem, & nutritricem facultatem, has facultates inse-
quuntur quatuor aliæ ex Gal. libro 1. de nat. fac. cap. 4. & 5. & libro de diff. morborum cap. 6. quas
libeat secundarias appellare, scilicet attractricem, retentricem, expultricem, & concoctricem, sine
his quatuor anima vegetatiua neque auget, neque nutrit, neque generat, ijs autem tribus sublatis
cæteræ corruunt, nam hæ quatuor per se sine illis tribus præcipuis viuenti non prosunt, at illæ tres,
licet ordinem inter se habeant, & vna ad aliam tanquam ad principaliorem dirigatur, singulæ ta-
men possunt appellari præcipuæ.

Vegetatiuæ facultates.

Illud tamen hic est adnotandum omnes has facultates ab anima vegetatiua emanare, verum
hic ordo in his operationibus seruatur, nam generatrix non potest operari, seu anima ipsa non po-
test per hanc facultatem generare aliud simile nisi præsupposita prius operatione, tam nutritiuæ,
tum augumentatiuæ facultatis. Hic breuitatis gratia mittimus quid sit nutritio, quid augumentatio,
quid generatio, quid attractio, &c. nam si cuncta prosequi voluerimus nimis in longum nostra a-
biret oratio. Illud etiam subiungimus, illas tres supradictas esse proprias facultates animæ vege-
tantis, & si ignis nutriri videtur combustibili, & augeri, hæc est impropria nutritio, & augumenta-
tio, nam tantum animata nutriuntur, & augumentantur, propria enim augumentatio ex Arist. lib. 1.
de generat. & corrupt. tria includit vnum, vt ex materia extrinsecus accedente res augeatur, secun-
dum, vt idem numero seruetur, tertium, vt non solum toti fiat additio, magnitudinis, sed etiam sin-
gulis partibus, igni tamen vna prima est conditio, non habet reliquas duas, nam non est idem nu-
mero ignis, sed alius, & alius, nec omnibus eius particulis. Ommitto hic difficultatem, quæ fieri so-
let de facultate generandi, de mulis, de animalibus ex putri materia genitis, nam de his aliàs, si
Deo placuerit. Sed statim hic oritur difficultas de illis quatuor facultatibus ministris, an scilicet sint
tantum quatuor, nam videntur esse plores, quàm quatuor, nam libro 3. de sympt. caus. cap. vlt. datur
facultas segregatiua, & appetitiua, & distributiua. Breuiter satis fiat huic dubitationi, has tres esse
reducendas ad illas quatuor, segregatrix reducitur ad expultricē, distributiua reducitur ad attra-
cticem, appetitrix reducitur ad tracticem, quando enim appetimus trahimus. Animæ sensitiuæ fa-
cultates duplices, sunt internæ, & externæ, internæ tres erunt memoria, sensus communis, & phan-
tasia, seu imaginatiua, an verò memoria sit cognoscitiua nunc non disputo, an detur æstimatiua iam
supra disputauimus, nec non quod sit sensus communis, & imaginatiua. Externæ sunt quinque sen-
sus, vt visus, auditus, & olfactus, gustus, & tactus. Animæ verò rationalis alij duas, alij tres facultates
faciunt, scilicet memoriam, intellectum, & voluntatem, quid horum singula sint, mitto breuitatis
gratia. Hæc secundum Arist. de facultatibus dicta sint, sed secundum Gal. tres sunt facultates no-
strorum regentes corpus, animalis in cerebro, vitalis in corde, & naturalis in hepate. Dices Arist. li-
bro 2. de anima tex. 27. quinque posuit vegetatiuum, sensitiuum, appetitiuum, motiuum
secundum locum, & intellectiuum. Dicendum hos viros non discordare ad
indicem, Nam Galen. de facultatibus considerauit habita ratione
conseruandæ sanitatis, & curandi morbi, & ideo non di-
stinxi inter virtutes sensitiuas internas, nam hæ
non læduntur, neque ægrotant, nisi læ-
sis sensitiuis in suis organis,
quare sensitiua, ap-
petitiua,
&
intellectiua, & motiua, secundum Galen. ponuntur sub eodem genere, scilicet sub
virtute animali. Vegetatiua verò diuiditur à Gal. in facultatem natura-
lem, & vitalem, Quare nec Aristot. nec Galen. male
fecerunt. Quot igitur sint facul-
tates dictum est.

Ignis non propriè nutritur.

Argumentatio tria includit.

Difficultas de quatuor facultatibus, an sint quatuor.

Decisio.

Sensitiuæ animæ facultates.

Animæ rationalis facultates.

Obiectio.

Solutio.

Sic

Sit ne anima humana rationalis immortalis, nec ne, & primo quid secundum antiquos, & præsertim Platonem, deinde secundum Arist. et tertio, quid secundum Gal. et tandem quid secundum naturalumen.

Theorema LVI.

Mercurius Trismegistus in Pimandro, & in Asclepio, nec non Pherecydes Syrus philosophorum primi, animos nostros esse immortales nobis posteris memoriæ mandarunt. Post hos diuinus Plato ab illis commutuando diuinissimè hoc argumentum pluribus in locis suorum monumentorum absoluit, animam rationalem immortalem pluribus argumentis ostendens, in Critone, seu de agendo, in Phędone, in Phileto, in Phædro, in Menone, in Timæo, in Apologia, & libris de Repub. & in epist. Sed præsertim in tribus, vel quatuor locis ex professo de argumento disputat in Phædro, Phædone, Timæo, & Critone, quibus omnibus in locis immortalitatem animorum aureis verbis concludit, & primò ex Phædone, anima intellectiua in munijs obeundis non dependet à corpore, ergo immortalis tenenda est, consequentia quidem certa est, antecedens probatur, nam si in proprijs obeundis munijs anima penderet à corpore, ergo quò magis corpori inhæret, tanto magis perficeretur, cum vnumquodque perfectionem sumat ab eo, à quo depēdet, sed in anima nostra oppositum experimur, de intellectu, & voluntate, nam cum intellectus circa corporalia detineatur, aut nihil cernit, aut male, idem etiam de voluntate fatendum. Hinc est inquit Plato in Critone cum aliqui sunt moribundi futura prædicunt, quasi illa tunc videant in supernis numinibus descripta. Hinc Socrates falsò accusatus moribundus iudicibus pęnitentiam, accusatoribus ruinam, & Ciuitati tandem seditionem prædixit, quinimo quod maius est, diem suæ mortis in carcere præsagiuit.

Socrates moribūdus multa prædixit.

Secundo, & clarius quanto magis animus in hoc corpore demergitur, tanto magis à sua intellectuali deficit perfectione, & quanto longius discedit, tanto magis perficitur, ergo tunc perfectissima erit anima nostra cum à corpore euolauerit, quod non nisi immortalitatem redolet.

Tertio non debet virtus alicui obesse, nec vitium alicui prodesse, obesset autem laboriosa vita bonis, & prodesset vita voluptuosa, ac mille illecebris plena malis, & improbis, nisi anima nostra immortalis extitisset.

Quarto naturæ omnes, quæ eiusdem principij participes sunt inter se similes sunt, omnes rationales substantiæ sunt Dei participes, quoniam Dei intelligentiam habere possunt, & ad ipsum, tanquam ad summum, & perenne bonum naturali cupiditate feruntur, ergo & sibi inuicem, & Deo sunt similes, igitur sicut Deus immortalis, & æternus est, ita & anima, quæ illis similis est, quæ quidē ratio à Genesis cap. 1. robur assumit.

Quinto quod semper mouetur immortale est ex Phædro, quod verò aliud mouet, ab alioque mouetur, cum terminum habeat motus, terminum quoque vitæ habebit. Solum ergo quod se ipsum mouet, quia tanquam se deserit nunquam cessat moueri, imò verò, & alijs quęcunque mouentur est fons, & principiū mouēdi, immortale igitur hoc est, quare animus noster ęternus erit, quamuis hæc ratio de motu ex Marsilio Ficino communis magis est, est enim communis humanis, cœlestibus, dęmonicis, & mundi animabus, hoc tamen parum refert, & hæc ratio Platonis ex Alberto libro de origine animæ videtur esse similis illi, quam conscripsit Aristot. libro 2. de generat. animal. cap. 3.

Sexto quod potest operari sine corpore potest existere sine illo, sed anima intellectiua potest operari sine corpore, ergo, modus enim operandi consequitur modum essendi, si ergo operatur sine corpore, ergo potest sine corpore existere, quare maior est vera, probo minorem ex doctrina Plat. nam anima vegetatiua corpus vegetat nutritione, augumento, & generatione, & producens simile in specie per corpus operatur, sunt enim organa perscripta, atque determinata harum operationum, sic etiam quando imaginatur, aut cogitat, aut memorat per corpus operatur, sunt enim hæc locis distinctis in capite, quando verò per intellectum operatur sine corpore operatur, cum intellectus se ipsum intelligit.

Septimo anima imperat, & dominatur corpori, vt clarum est in viris iustis, & sapientibus, ergo non dependet à corpore, nec est cum eo mista, vt rectè dixerit Anaxagoras, solum intellectum esse immistum, vt alijs dominetur.

Octauo vnumquodque corrumpitur à suo proprio vitio, & malo, sed animæ peculiare vitium, & malum est ignorantia, & improbitas, à quibus tamen ipsa non corrumpitur secundum substantiam, ergo simpliciter est immortalis.

Nono anima nostra habet eundem finem vltimum, quem habet intelligentia, scilicet cognitionem, & amorem, ergo in immortalitate similes sunt.

Decimo scire nostrum ex ipso Plat. reminiscentia quædam est ex Menone, scilicet eorum, quæ anima nostra prius sciuit, ergo immortalis, verum hęc ratio parum videtur esse efficax propter duo, quia probat à parte ante animæ immortalitatem, quod non est ita secundum rei veritatem, Secundo ad-

dò admittit reminiscentiam, quę dubia est, quicquid tamen de hac sit alias pro Plat. disputabitur.

Vndecimò si anima non est immortalis, Dei prouidentia tolleretur à medio, quod falsum, impiũ, & hæreticum est in omni secta. Duodecimò vnum contrariorum non recipit aliud, sed animus noster per se viuit, & affert vitam corpori, ergo non est mortis capax, quamuis hæc ratio de omni anima probet immortalitatem secundum Plat. tamen falsum esse infra probabitur ex Platone. Decimotertio perirent vaticinia, oracula, diuinationes, responsiones optimorum, & sapientissimorum virorum, si anima mortalis est, quod non debet dici, nam dicit in Timæo, priscis viris scilicet vatibus, & Sacerdotibus hac in re credendum esse, vidit enim ex D. Thoma Plato libros Sacræ Genesis, ex *Plato vidit*
D. Augustino fuit Plato in Ægypto ex lib. 8. de Ciuit. Dei, vidit Mercurij Trismegisti monumenta, *nostra legis*
qui illam immortalem, vt supra facit, legit tandem Mosaicam legem. *libros.* Decimoquarto nulla res principio, & causæ, a quibus pendet, repugnat, & aduersatur, sed anima intellectiua quarum potest corpori pugnat, & aduersatur, ergo a corpore non pendet, ergo immortalis, maior est certa, nam si res aduersatur principio, a quo dependet, sui conseruationem non desiderat, insitum enim est a natura vnicuique se conseruare quantum fieri potest, minor probatur, intellectus duo præcipue exercet munia, speculatur, & consultat in speculatione, nam si quæ a sensibus offeruntur Deo, primæque causæ tribueremus, tunc hæc corporea esse concluderemus. Nam similia pariunt, sunt præterea impedimenta, quæ corpus animæ præbet, ergo si altiora, & secretiora speculandi est appetitus, quo magis a corpore abstrahimur, & magis interatum assequemur. Idem patet in consultatione. Decimoquinto in Menone, Pindari, & aliorum monumentis confirmat animum esse immortalem, & ob id vitam, quam sanctissime agere monent. Mitto rationem de Ideis in Phædone. Quid verò senserit Plato de statu animę post mortem, nunc breuitatis causa omitto. Patet ergo ex his secundum Platonem, Anaxagoram, Pherecydem, Mercurium animam esse immortalem. Harum tamen rationum aliæ sunt probabiles, animæ demonstrationem attingunt, ob id rectè dixerit Gal. lib. 9. de plac. Hipp. & Plat. cap. 9. ea, quæ a Platone de animæ substantia dicuntur, probabilitatem, & verisimilitudinem non excedere, quod etiam Gal. loco citato ipsis Plat. verbis in Timæo confirmat, atque luculenter declarat, & hæc satis.

Anima Rationalis secundum Arist. immortalis.

Theorema LVII.

QVamuis de anima humana Arist. dubium extitisse cõfiteatur Scotus lib. 4. sent. d. 43. q. 2. Geruęus q. p. q. 11. & Illustrissimus Cardinalis Caietanus potius Arist. ad mortalitatem declinasse autumauerit, Alij vero mortalem omnino, vt infra patebit, tamen quoniam via philosophandi nobis non est præclusa, tentabimus demonstrare ex vniuersis Arist. libris animam nostram esse immortalem, vt exacta huius theorematis, atque huius totius tractationis notitia habeatur. Primo igitur Arist. libr. 1. de anima 65. & 66. intellectus autem videtur innasci, ἐγγίνεσθαι græcè, cum substantia quædam sit, & non corrumpi, maximè autem corrumpitur ab hebetudine, quæ in senectute est, ex quibus colligitur intellectum esse quid diuinius, & impassibile, quam certè rationem sumpsit Arist. à Platone suo præceptore lib. 10. de Repub. quo loco ostendens immortalitatem animæ dixit, quod si anima periret, aut proprio, aut alieno malo periret, non proprio, nam malum proprium, id est quod ei aduersatur, ac officit, veluti si quidem contrarium esset, vt ignorantia, & vitia, his non interit, non quidem contrario, nil enim ei contrarium, non ignorantia, & vitio, nam animas conspicimus viuere omni scientia destitutas, vitijs fędatas, non alieno, nam si proprio non interit malo, minus alieno peribit, puta senio. Sed qui contrarium sentiunt, inquiunt Arist. solum probare intellectum eo interitu non *Responsio*
perire, qui a contrario fit, quomodo etiam sensus perirent, cum exemplo sensuum vtatur; Addunt ẽt *quorundã.*
eo loci Arist. in confuso loqui de intellectu, quare de intellectu agente intellexit, sermo autem absolute prolatus de nobiliori intelligitur. Sed contra, nam hæc explicatio à vero, & ab Arist. discrepat, *Cõfutatio.*
scilicet asserere eum loqui de interitu a contrario facto, falsum est, quoniam statim in primis verbis veluti notum assumpsit, cum minimè conuenerit intellectui, & inquit, aut per quandam consequutionem ad alterius interitum aboleatur, inquiens, maxime corrumperetur ab hebetudine, quæ est in senio, præterea si de interitu solum loqueretur a contrario pendente, & opinaretur sensuum instar ex corporis dissolutione interire, non statim intulisset intellectum diuinius quid, & impassibile esse. Ad illos autem, qui dicunt ibi Arist. de agente intellectu mentionem facere, quam falsissimum est, tum quia hunc censent esse Deum, sed quis est tam stupidus, ac mente captus, vt ambigeret, nũ ad nostri corporis interitum dissolueretur, tum etiam quia Arist. de eo intellectu verba facit, cuius intellectio perit, alio quodã interius corrupto, vt ibi affirmat Arist. ea verò est intellectio possibilis intellectus, non autem agentis. Secundo principaliter ostendo animam esse immortalem per totũ progressum Arist. in libris de anima, namq; statim in principio dixit animæ cognitionem conferre ad oẽm veritatem, cum conferat ad primã philosophiam, & præterea ad eam conducit, quam inquiunt oẽs ferè expositores Græci presertim per quandam analogiam eleuamur ad cognitionẽ abstractorũ, & inde accipimus intelligentias, mentesq; illas abstractas intelligere, qđ quidẽ nequaquã contingeret, nisi æterna extitisset anima nostra, & ob id in tex. 9a. lib. 1. de anima dixit intellectũ à corpore non pẽdere. Tertio ex lib. 2. de anima 11. dixit, quasdã verò animę partes nil prohibet separari à corpore, propterea quod nullius corporis sunt actus, & in tex. 21. addit, de intellectu autẽ, & speculatiua potẽtia nil adhuc manifestũ, sed videtur aliud genus animæ, & hoc solũ contingere separari, sicut perpetuũ a corruptibili. Quarto lib. 3. de anima veluti in loco magis oportuno luculenta satis oratione æternitatẽ animæ monstrat, nã tex. 4. Anaxagoræ sententiã laudat, in tex. 6. inquit minime corpori intellectum esse admistũ, neq; organicũ, quare specierum, seu vniuersalium locus est, & in tex. 7. ostendit,

quod intellectus est vario modo impassibilis,ac sensus,ideo separabilē eum appellant,hinc in tex.9.
manifestare incipit intellectui rerū quidditates rńdere,& in tex.14.& 15.dicit, qđ intellectus vere,
proprie est intelligibilis,deinde cū de agente intellectu loqui iā incipit,eandē veritatē cōfirmat, nā
in tex.19.separabilē,impatibilē,nō admistā substantiā existimat,& tandē in tex.20.tanqnā ex aurea
tripode postremā sententiā exprimens,& difinitiuam publicauit χωρισθεὶς δ' ἐστὶ μόνον τοῦθ' ὅπερ ἐστί, καὶ
τοῦτο μόνον ἀθάνατον, καὶ ἀΐδιον, οὐ μνημονεύομεν δέ, i.separatus est solū hoc,qđ quidē est, & hoc solū im
Arist. text. dilucidatur. mortale est,& perpetuū;Non reminiscimur autē &c.quorū verborū hæc est sententia,cū Arist.vani
intellectus opera manifestasset,& illustrationē,& receptionē cōsideraos hos oēs respectus incipere,
& detinere in particularibus,meritò dixit qđ separatus est solus id qđ est, quasi dicat respectus hos
non esse de essentia eius,& modo aliquo tunc declinare,& recedere a se,sed separatus est id qđ est,
& id solū,non agens,non possibilis,sed id solū qđ vere est,immortale,& æternū est, & qm̄ veritati
oīa consonant,ob id iure per ea,quæ dicta,& exposita sunt dubitatio soluitur,Cur non recordamur
eorū, quæ in ante acta vita experti sumus, neq; habituū præsentis vitæ, qm̄ id solū qđ est separatus
passiuus,sine quo oīl intelligit,corrūpitur, & sic pro passiua imaginatiuā intelligimus nulla est diffi-
cultas,si intelligimus intellectū possibilē,vt censet Simplicius,tunc possibilis interit ea ratione,qua
possibilis erat,sed eius interitus non est transitus ad non esse simpliciter,sed regressus in se,& perfe-
ctio quædā.Hęc sunt quę in libris de aīa protulit Arist.ex quibus luce meridiana clarius patet;aīam
nostrā esse immortalē.Quinto ex Arist.in li.1. de part.animal.c.1.dubitat.Arist.an oīs aīa sit natura
lis considerationis,vbi inquit,quia intellectus natura nō est, verū sit abstractus,nō est naturalis cō-
siderationis,& addit,qđ si naturalis consideraret intellectū,alia philosophia nō remaneret,& qđ in-
tellectus ad intelligibilia refertur,quę oīa huic veritati consonant,nā ad intelligibile refertur,id est
ad id,qđ propriè dicitur intelligibile,id aūt est abstractū, & sic nō remaneret alia philosophia,qua
re si naturalis consideraret intellectū,tunc consideraret intelligibilia,& sic cōsideraret abstracta, &
ita nō daretur alia philosophia,& ob id lib.2.generat.animal.c.3.dixit, mentē solā extrinsecus acce
dere,eāq; solā diuinā,nil aūt cū eius actione cōmunicat actio corporalis,& ad hunc sensum li.2.de
gen.animal.c.4.mentē nūcupat aduenā,& li.2.de generat.& corrupt.tex.45.inquit absurdū esse ani
mā esse ortā elementis cū eius actiones non sint corporeæ,& ob id asserit li.4.de par.c.10. quod ho
mo solus animaliū erectus est,qm̄ eius natura,& substantia diuina est.Sexto ex libris diuinæ sapien
tiæ,nā lib.9.metaph.concedit intellectui intellectionē abstractorū,& lib.12.metaph.tex.17.si quid
manet posterius considerandū,in aliquibus.n.nil prohibet,vt si est anima talis,non omnis autē,sed
intellectus,omnis nanq; forsitan est impossibile,si igitur nil prohibet, ergo necessario erit æternus,
qm̄ in æternis non differt esse à posse lib.3.phys.& li.12.metaph.tex.39.nobis concedit dispositionē
optimā,quæ conuenit ab abstractis,quare immortalis est.Septimo ex libris eth.3.& in politicis,in q
bus exotericè scripsit,quæ cum prioribus iuncta hanc opinionē confirmant, asserit.n.Philosophus,
hominē semper suarū operationū dominū, & eorū principiū intellectū,qui corpori non subijcitur,
nec à materia pendet,& lib.10. de moribus contemplatiuā extollens felicitatē homini conuenientē
dicit,ea vita profectò melior est,quàm vt attribuere homo,sibi debeat,eam.n.homo agit, non qua
homo est, quia in eo diuinū quoddā inclusū est,qđ quantitate præstat ei,qđ concretū est,tanto eius
actio alterius virtutis actionibus antecellit,& libro περὶ ἑρμηνείας astruit liberū arbitriū,qđ non con
cessisset,si animā sentiret ipse mortalē. Et tandē pro coronide adde dilucidissime Themistij authori
tatē in paraphrasi lib.3.de anima,dicentis,Arist. scripsisse dialogū ad Eudemū Cypriū suū familia-
Aduersariorum nonnulla responsiones. rē, in quo congregauit multas rationes animæ immortalitatē cōcludentes. Sed quid oppositā hńt
sententiā his rationibus, & authoritatibus satisfacere conātur, & ad tria, vel quatuor capita confu-
giunt,quorū primū est,qd intellectus agens nō sit pars animæ,sed sit Deus,& ob id multa aiūt,quæ
Arist.conscripsit de hoc intellectu esse intelligenda.Secūdo est ēt cū Alex. quod.s.intellectus accipi
tur dupliciter,primo pro præparatione,quæ intellectus potestas dicitur,& pro intellectu actu p in-
telligibile constitutū rōne sui obiecti,primo modo sumptus intellectus fit,& inferit,altero verò mo
do sumptus deforis aduenit,& abstractus,& immaterialis est. Tertio quod multa sunt vera cōpara
tione,falsa aūt absolutè,ita noster intellectus,& si materialis est,attñ inter materiales res magis ab
stracta forma est,& magis conuenit cū abstractis, & ob id mediæ naturæ esse dicitur, qm̄ relata ad
æternū gerit vicē alterius.Quarto est,qđ addit Petrus Pōponatius, qđ intellectus non est abstractus
rōne propria,sed rōne suæ generationis,non qoia humanus,sed rōne qua intellectus est, qm̄ dicun
tur intellectus abstracti intelligentiæ.Plura addunt,quæ infra declarabuntur.Sed primū quod assu
Confutationes. munt falsum est,nā agentē intellectū ait Arist.esse differentiā animæ,vt apparet ex Arist. progressu,
verū de hoc alias plenius.Secūdū fundamentū adhuc nō pōt stare,nā absurdū est,qđ protulit Arist.
de intellectu possibili solū protulerit de præparatione,tùm quia illa pręparatio nō pōt dici pars aoi
mæ,tùm quia præparatio omnis aliquo innititur fundamēto rōne diuersitatis,cuius cā quoq; diuer-
sa dicitur,si igitur Arist.præparationē in cōi ostendisset nil explicasset,qđ possibili intellectui ,ppriū
fuisset,si declarasset præparationē propriā, id fieri non pōt nisi aperiendo fundamenta illius præpa
rationis.Adde,nā absurdū valde est,vt præparatio illa dicatur intellectus.Absurdum etiā est alterū
membrū,quod rōne operis,& obiecti intellectus dicatur abstractus,& deforis venire,nā ex Arist.li.
2.de generat.animal.c.3.mentio fit de eius essentia,qñ dixit,quod intellectus deforis accidit,nō de
animæ intellectione,vt rectè literā intuenti patet.Amplius non est rationi consentaneū, vt quæ con
ueniunt intelligibili,intellectioniq; dicantur de intellectu,quare si obiectū,& intellectio abstracta
sunt,tanto magis substantia,quæ operationis est principiū,ergo erit ipsa animę substantia immorta
lis.Tertiū fundamentū nullius roboris est,verū quidē est animā nostrā medio modo se habere, non
tamen est media,vt ipsi censent,qm̄ ea partim sit materialis,& partim immaterialis,id enim esse nō
pōt,vt ostēsum est,nec dicere possumus singula esse vera de intellectu non absolutè,sed per habitu
dinē ad cæteras facultates,primo,quia si à materia pēdet ęquè ac alię partes mortalis erit,Secundò
quia singula tribuebat Arist.intellectui absolutè nō in habitudine,absolutè nuncupabatur ęternus,
immortalis,nō admistus,extrinsecus aduenieś, & si solū cōparatione ea esset vera,cur ambigeret,nā

post

post obitũ non recordamur, & si ambigit, cur soluẽdo nõ dicit, nõ recordari, q̃a intellectus nõ obijt mortẽ. Præterea rationes, quas Arist. adducit id ipsum indicant, q̃m absolutè æternus, & immortalis est ipse intellectus, quas nunc breuitatis gratia mittantur. Quod vltimo loco afferebatur à Pomponatio, quod idem est verum ratione generis, videtur nullius momenti, nam tunc, quod traderet Philosophus non scientia, sed potius ignorantia esset, quoniam tribueret nostro intellectui, quod nõ ei, sed alijs conuenit, immò sui oppositum conueniret. Accedit, quod tunc nec generi id cõueniret, quoniam noster intellectus non esset eiusdem generis cum alijs intellectibus. Sed inferius in theoremate quodam separato rationes tàm Pomponatij, quàm aliorum dissoluentur. Sit igitur probatum, animam humanam ex doctrina Philosophi esse immortalem. An igitur secundum Philosophum fuerit ante, nec ne nunc non disputo, sufficiat pro nunc de nouo produci à sapientissimo conditore Deo Opt. Max. ad Gal. placida accedamus.

Quid Gal. senserit de anima humana substantia, sitne immortalis, an mortalis.

Theorema LVIII.

Haud absre fore duximus, si quæ Gal. fuerit ea in re sententia in præsentiarum discutiatur, eòque magis hanc prouinciam suscepimus, quoniam nonnullos neotericos animaduerto, qui ex professo affirmant Gal. animam nostram mortalem pronuntiasse. Res quidem satis aliena à sua mente. Neq; mirum, nam Gal. superficiem, nõ medullã intelligũt. Ea propter nos pro viribus conabimur in hoc theoremate Gal. sententiam aperire, à nemine quod sciam, ac legerim animaduersam, rectèque intellectam. Mens igitur Gal. in animæ essentia dubia, & anceps fuit, semperq; dubiosè, & hypothetice locutus fuit, & hoc quidem pluribus in locis, quos infra afferemus. Si verò exactius, & paulò diligentius ea de re eius iuditium pronunciare libeat, dixerim potius ipsum ad immortalitatem animæ declinasse, quam in oppositam sententiam, vt infra parebit. Vnde vnum hic obiter tacitus preterire non possum aduersus Nemesium, qui libro de nat. hum. quamplurimis argumentis confutare Gal. conatus est, tanquam his animam corporis temperaturam esse censuerit, sed oscitanter Gal. lectitauit, vt iam iam manifestum fiet, & Conciliator diff. 17. obiter, & currenti calamo innuit Gal. distinxisse, animam à crasi, seu temperamento. Sed ad eius formalia verba quæso calamum conuertamus. Primò igitur libro quod animi mor. corp. sequan. temper. c. 5. hypotheticè loquẽs de anima hæc verba protulit, Profectò si corporis similaris species anima est, ab eius substantia firmissimum argumentum sumemus, sed si ipsam immortalem esse, propriaque, vt Plato volebat, natura præditã pro certo habuerimus, aut saltem eam corpori subijci, at obtemperare, &c. ex quo loco dum hypotheticè loquitur neutram partem possumus de Gal pronuntiare; Idẽmet Gal. eodem libro, quod animi mor. corp. sequan. tẽper. c. 3. post quã cũ Arist. discurrit, oĩa corpora cõstare ex duobus principijs materia, & forma, seu specie, & cũ his ex qualitatibus, quæ tẽperiẽ faciunt oĩno fatendũ esse cõcludit ad aures Arist. animę substantiã ex his constare, & quodãmodo tẽperiẽ esse, deinde subiũgit, itaq; si ratiocinatrix pars species animæ fuerit, interibit; siquidẽ & ipsa tẽperatura quædã cerebri est, atq; ita oẽs animæ species, ac partes, vires tẽperaturã sequentes habebunt, ac huius naturæ animæ substantia fuerit. Verũ. n. verò, sicut Plat. voluit, immortalis est, rectè sanè ipse fecisset, si quẽadmodũ, & alia de animę natura litteris mandauit huius quoq; rei causã retulisset, cur videlicet refrigerato cerebro, aut calefacto, siccato, aut madefacto ipsa migrat è corpore, nam secundum. Plat. per animæ à corpore separationem fit interitus, cur verò sanguinis copiosa euacuatio, & cicutæ potus, & exurens febris animã disiungat à corpore, à Plat. vtique ipso, si vitam degeret, omnino discere dignum putarem. Postea quã &c. Ex quibus verbis luce meridiana clarius patet Gal. dubitatiuè, & hypotheticè semper fuisse locutum, & in principio præsentis c. 3. dilucidius se declarauit, dicens, Inter has autem totius animæ species, partesque rationalem esse immortalem Plat. sibi persuasisse visus est, ego verò sit ne, an non sit quid aduersus ipsum obijciam nõ aperio. Quare dubius fuit Gal. & si de ipso iudicium fiat potius ad immortalitatem declinauit, nanque confitetur, animam à corpore disiungi, & separari, ergo immortalis. Motiuum autem Gal. contra immortalitatem satis est infirmum, nam principia illa duo, quę sumit Gal. ex mente Arist. scilicet materiam, & formam, seu speciem non possunt coaptari omni animæ, sed tantum vegetatiuæ, & sensitiuæ, quæ sunt materiales, & corporeæ, & diuisibiles, modò animæ rationali, quæ incorporea est, vt supra ex Arist. & Plat. & infra ex natura rei demõstrabitur, non conueniunt illa duo principia. Hic tamen non possum non magnopere admirari, & reprehẽdere simul Branasolum, qui in indice autumauit in hoc capite Gal. ex professo pronũciasse animę mortalitatem, cum assertiuè hoc Gal. non dixerit, sed vt verba sonant semper dubitatiuè, & hypotheticè loquitur. Quare oscitanter Brasauolus lectitauit Gal. & hic benedictus index, ne maledictum appellem, quam plures traxit Neotericos ad hunc errorem concipiendũ de Gal. & præsertim traxit Toletum lib. 3. de anima, & alios ante ipsum non tamen ex indice, vt Nemesium, & alios, neque mirum, nam dato vno inconuenienti plura sequuntur. Scio enim quamplures ex hoc indice multum errasse. Argumenta verò, & dubitationes Galen. supra adductæ facilè dissoluuntur, nec sunt adeo firmæ, vt mortalitatem animæ afferant, nam ob illas qualitates in excessu vitiatur instrumentum, & temperamentum ipsius cerebri, quo fit vt, illis vitiatis, & intemperatis non possit manere anima, cum enim anima non operetur, nisi mediantibus spiritibus, & temperamentis, ideo ipsa migret oportet, dicebat enim ipsemet Gal. libro 1. Aphor. 20. omnis excessus deijcit actum propriæ virtutis, nam quemadmodum faber quiuis vitiato instrumento non amplius potest opera absoluere, ita, & anima. Sic euacuato sanguine migrat ipsa, quia sanguis est animæ instrumentum, idest pars spirituosa, quæ manet in sanguine, & assumpto cicutæ succo euolat anima, nam in tanta

Redarguitur Nemesius.

Gal. dubitatio soluitur.

Brasauolus notatur.

Aliæ Gal. motiuæ soluuntur.

frigiditate non potest anima manere, idem de febre exurente dici potest. Non ergo quia Galen. dubitat, & præceptorem cupit ea in re colligere debemus in eius doctrina animam esse mortalem. De hac eadem materia Galen. pluribus in locis dubitat, scilicet libro 7. de vsu part. cap. 8. fatetur se ignorare animæ substantiam, & idem libro de vtilitat. respirat. in principio, & libro 9. de Hippoc. & Platon. cap. 9. idem fatetur, nec de animæ substantia quicquam audet pronunciare, idem etiam libro quod animi mor. corp. sequan. temper. cap. 3. & libro de format. fætus in fine sic inquit, cæterum quemadmodum dixi cum nullam inueniam opinionem scientiam efficientem demonstratione aliqua confirmatam, fateor, me de substantia animæ dubitare, nec vel probabile quicquam habere quod asseram, sicuti etiam ambigo de fætuum formatrice causa.

Idem fatetur libro quinto, de simplic. med. fac. cap. 9. nunquam scilicet Galen. audere pronunciare de animæ substautia, & idem etiam libro 6. epid. com. 5. text. 5. & libro 7. de Hippoc. & Platon. plac. cap. 7. duorum alterum de animi substantia fateri inquit, oportet, vel ipsam esse fulgidum, & æthereum corpus, ad quod asserendum velint nolint consecutione, eos cogente, descēdant, & Stoici, & Arist. vel ipsam incorpoream esse substantiam, vti tamen hoc corpore, tamquam principali vehiculo, quo vtique medio aliorum corporum postea commercium habet, & libro de motibus manifestis, & obscuris, si modò Galen. est hic liber, quasi dubitatiuè de anima loquens, ait, in capitulo quarto, inquirere autem de anima, an eius substantia sit corporea, neque cesset quando corpus accidit alicuius rei animalis descendere in ea, aut sit aliquid corpori continuum quod cum corpore accidit, aut spermatis sit virtus, aut potentia aliqua, cui conueniant quidem cum creatione corporis accidentia animæ, relinquo hoc illis, qui de se existimant, quod hoc sciunt veraciter, quare vbique locorum Galen. dubius extitit, quinimmo potius si volumus Galen. ad alterutram partem trahere, debemus asserere ipsum animam immortalem sensisse, præsertim in duobus locis, libro de substant. fac. natural. ipsam de foris in corpora immigrare; & corporeis naturis ancillari, vnde admittit ipsam de foris aduenire, & non esse corpoream, quæ sunt duo potissima, & optima argumenta eius immortalitatem adstruentia, & clarius, & aureis, & notandis verbis libro an animal sit quod in vtero est, hanc veritatem aperuit, postquam superius partem animæ irrationalis, scilicet quæ sine ratione est, esse terrestrem, & natura mortalem, & intelligentiæ expertem scilicet vegetalem, & sensitiuam dixit, confessus est postea animam scilicet rationalem à cælesti choro esse dimissam, sic dicens, anima autem, ab vniuersis animis, & cælesti choro delapsa scientiam accipit, semper verò viam, quæ ad simile ducit, sequens, terram quidem superat, ab erroribus aquæ se auertit, transcendit aerem, fit igne superior, & cælestem diuinitatem attingit, sæpeque trans cælestem locum intuetur, rerum omnium domino assistit, super has res circum labitur, sæpe occurrit ijs, quibus cum omne genus habet, nouit vnde sit, quam vis in corpore sit, ipsumque rerum omnium patrem vniuersis rebus inesse, his, in quibus ab illo locata est, vtens oculis &c. Sed quid clarius, quid dilucidius, & apertius de animæ immortalitate potuit vnquam pronunciari, quare forsitā à veritate *Obiectio.* compulsus Gal. tandem verissimam sententiam promulgauit. Sed dices aut equam finem dicendi faciamus, Gal. libro de rig. trem. & palp. cap. 6. dixit, animam nostram esse ipsum calidum.

Solutio. Respondetur, vel per animam ibi non intelligere rationalem, sed vegetatiuam, & sensitiuam, sic enim ibi loquitur (at natura sanè, & anima nihil aliud, quàm calor existit) vel ad mentem Stoico- *Obiectio.* rum fuisse locutum pro inuestiganda rigoris generatione. Obijcies ex Gal. libro 3. de loc. affec. cap. 7. aut anima est temperamentum actiuarum qualitatum, aut ab ipsarum temperamento alteratur. Respondetur adhuc dubiose locutum fuisse, respondetur tamen, quod anima non est temperamen- *Hip. quid de anima sensit.* tum, per accidens tamen alteratur à qualitatibus. Sed quid dices de Hip. Dicendum breuiter nullibi apetuisse, quænam sit animę essentia, vel fortassis, quia ignorabat, vel quod melius, quia ad medicum, corporumque curationem parum, vel nihil hæc tractatio conduceret, & hæc hactenus.

Anima rationalis immortalis secundum naturæ lumen.

Theorema .LIX.

IAm supra secundum priscos illos philosophos, & præsertim secundum Plat. nec non secundum Arist. & Gal. sufficienter arbitror visum est, animam rationalem esse immortalē, nūc quoq; discutiendum restat quid secundum naturalem rationem, seu secundum ipsum naturale lumen sit sentiendum, hoc enim opus, hic labor, vt ob id maxime in eius comprobatione laborare debeamus, præclarum nanq; est præsens theorema de animæ immortalitate, cum ex hoc tota pendeat humanæ vitæ ratio, seu institutio, neq; vlla tàm sublimis, seu tàm infima humani generis sors est, ad quam maximum nō afferat emolumentum huius veritatis exacta cognitio. Et si enim non ignoramus hanc tractationem fuisse ab alijs tentatam, & ferè completam, tamen quoniam alij non rectè explicarunt, vel Arist. vel Plat. alij multa omiserunt ad animæ immortalitatem conducentia, ea propter cuncta, quæ pro hac materia colligi, ac dici de eadem possunt complecti non ab re putauimus clarius Plat. Arist. Gal. & Hipp. quoque mentem explicantes. De anima igitur non omni, sed de rationali, seu intellectiua supra dicta, & infra dicenda theoremata sunt intelligen- *Nonnulli oēm aiam immortalē fecerunt.* da, clarum nanque est vegetatiuam, & sensitiuam tanquam è materia eductas mortales existere. Nō me latet hic quosdam tanti fecisse animam, vt absolutè omnem animam esse immortalē fassi sint, vt Pythagorici, & ex Platonicis non nulli, vt Xenocrates, Speusippus, Numenius, & Plotinus libro de immortalitate animæ c. 9. qui ex mente Plat. autumant vegetatiuam, & sensitiuam esse immortales, nec ita eos dixisse immortales, vt Boetho tribuit Simplicius, quia mortis non essent susceptiuæ, ita vt superuenientem mortem non expectarent, sed semper superstites, & æternas esse asserunt, quod multis rationibus probarunt: nos autem, ne quicquam prætermittamus potiores eligemus.

Rōnes pro- Primo ex authoritate Plat. in Phędro, quia anima est mouens se ipsam, & principium motus aliorum,

rium, & ob id est immortalis inquit Plato, sed hi sic colligunt suum intentum, vt anima hominis, ita aliorum brutorum animæ sunt initia motus ex se ipsis, ergo ceteræ animantiũ animæ immortales. Secundo ex Phędone Plat. nam quando aliquid alicui est proprium, & per se ei conuenit, oppositum eius nunquam, neque per se, neque per accidens, at quoniam anima ideo anima dicitur, quia animat, & vita est, & per animam vita impartitur alijs, vitæ autem opponitur mors, nunquam anima mortem habebit, sed longe a morte semper seruabitur, & hæc ratio vt hominis animam, ita brutorum etiam immortalem ostendit.

bantes oēm animā esse immortalē,

Tertio anima & corporis, & qualitatis omnis, scilicet figuræ, & cuiuscunque contrarietatis est expers, quæ rebus conueniunt obnoxijs variationi, quare immortalis animus noster est, nam quemadmodum cęlum ob id est æternum, quia nulli contrarietati subijcitur, ex Arist. sententia lib. 1. Coeli, Ita, immo magis de anima iudicandum est, præsertim quoniam animæ conuenit omni, vt tota sit in toto, & tota in qualibet parte totius, & ob id minimè diuisibilis, quæ omnia immortalem indicãt naturam, quia igitur animæ, nec alteratio conuenit, cum sit expers qualitatis, nec diuisio, cum sit expers molis, nec dissolutio cum sit simplex, iure anima omnis censenda est immortalis, hinc colligit cap. 14. Plotinus animam omnem, & brutorum, & plantarum æternam esse, & immortalem, hinc nobis suadere conabatur Porphyrius, quod maximè abstineamus ab esu carnium. Quarto ex Arist. confirmatur, nam lib. 1. de anima tex. 65. inquit, intellectus autẽ videtur adesse cum substantia quædam sit, & non corrumpatur, maxime enim corrumpetur ab hebetudine, quæ in senectute est, nunc autem quemadmodum in sensorijs euenit, si enim acciperet senes oculũ iuuenis videret vt iuuenis, quare senectus non in eo, quod anima passa sit aliquid, sed id, in quo, veluti in embrietatibus, & ęgritudinibus, ex quibus non secus sensus, ac intellectus eicimus immortalitatem, & eam applicare possumus simili modo brutorum animabus, nam si leo senex reciperet oculũ leonis iuuenis, tantũ videret vt iuuenis. His igitur rationibus patet sensitiuam, & vegetatiuam esse immortales. Sed certè hæc opinio nec est ad mentem Arist. nec etiam Platonis, nec secundum rei veritatem, & sacrosanctã anchoram Theologiæ manere potest, quare ab humanis mentibus arcenda, & tanquam pestis explodenda. Secundum Arist. hoc patet, nam lib 2. de gen. animal. c. 3. dicit in homine vegetatiuã, & sensitiuam educi de potentia materiæ, vt ex semine, & solam mentem deforis accedere inquit. Secũdo ratione probo, nam materia semper debet informari forma educta de potentia materiæ, quia interitus, & generatio huius sunt conditionis, quod terminus vnius est principium alterius, & semper post interitum formæ materialis educitur alia, & ideo constitui debet per aliquam formam materialem eductam de potentia materiæ. Nec etiam hæc sententia supra allata est ad mentem Platonis, nã hic in Timæo ex professo agens de hoc argumento dixit, animã Dei nati mortali corpore clauserũt, totumq; corpus, quasi vehiculũ subdidere, atq; in eo aliã animæ speciem mortalem fabricauerunt, quę grauibus, necessarijsq; perturbationibus afficeretur, per quæ ostendit Plato, clarissimè vegetalem, & sensitiuã animã morti esse subiectas. Verũ ne multũ in Platonicis dogmatis immoremur, restat nũc, vt rationes supra adductas soluamus. Ad primã dicimus, illã rõnem esse de anima rationali tãtum, non de oĩbus, primò pp rõnem supra tactam, Secũdo, nã verè intellectus est ille, qui proprie est motus initiũ, & ideo solus est dominus harũ operationũ, non ita de alijs res habet, quę dominæ minime sunt, & potius naturę instinctu efficiunt opera sua, & sensus oẽs appetitu quodã feruntur, nõ sunt igitur principia propria motus; Tertio aĩæ rõnali conuenit ille motus, qui in se ipsum est, & circularis est, qui solus potest esse æternus, nã sensus mouet secundũ rectitudinẽ quandã, & ad anteriora dicebat Arist. li. 2. Cęli, vegetatio secundũ longitudinẽ, sola ratio in se vertitur, & circularẽ imitatur motũ, vel contra, motus Cœli circularis rõnalẽ circũuolutionẽ imitatur. Ad 2. concedatur vtrãuis vitã includi sensus, & intellectus, dico tamen, qđ differt vita sensus, & vita intellectus, nã vita sensus cõsistit in coniunctione aĩæ cũ corpore, & ideo seorsũ a corpore non saluatur, nã vita eius tũc euanesceret, vita igitur aĩæ vegetatiuæ, & sensitiuæ cũ sit iuncta corpori, est capax contrariorum, at de intellectu, non ita se habet, quandoquidẽ vita est ei propria, & ideo in eo nõ potest recipi mors, cũ ei essentialiter conueniat vita, & hoc est qđ innuebat Simplicius lib. 3. de aĩa 20. Ad 3. rñdetur aĩæ vegetatiuæ, & sensitiuæ conuenire illud contrariũ, qđ est satis pro rerũ interitu, id nãq; est habitus, & priuatio in materia, quia conuenit solũ formis illis, quæ è potentia materiæ educi possunt, ita nõ est de intellectu. Ad confirmationẽ dicimus, aĩam rõnalẽ esse indiuisibilẽ, cæteras vero duas nequaquam. Ad 4. dicimus ex illa Arist. auctoritate non esse eliciendũ aĩam vegetatiuam, & sensitiuam esse immortales, nã de leonis anima, & de cæteris animalibus iuuenibus in cõparatione senũ cõcedimus etiam animam sensitiuam nil pati dum est in corpore, nam est ratione organi defectus, non tamen inde sequitur, ergo immortalis, cuius oppositũ in aĩa rõnali obseruatur. Patet igitur ex his vegetatiuã, & sensitiuã esse mortales, tã in homine, quã in brutis, & plantis. Sed quid de aĩa rõnali, hanc immortalem esse, ac interitui nunquam obnoxiam secundum naturæ lumen, id est rationibus naturalibus quamplurimis ostendere pro viribus conabor, licet Scotus lib. 4. sent. d. 43. & 92. in examine secũdæ propositionis, & Caietanus in expositione super Ecclesiast. ca. 3. hoc theorema rationibus naturalibus, & conuincentibus probari posse neget, & certè crediderim, hos viros in hanc deuenisse sententiam, nam Scotus in Arist. doctrina loquens dubiũ facit Arist. in animæ natura, & Caietanus potius ad mortalitatem vergentem figurat Arist. cum quibus Hernæus consentire videtur quol. 5. q. 115. & cum his neotericus quidem acutus Hispanus Ioannes Huartes in examine ingenij. Quidquid tamẽ sit, credo supposita de hac veritate fides per Concilia, & per Patres pluribus in locis, quos lubẽs breuitatis ergo omitto, asserendum animam esse immortalem etiã per multas physicas rationes, quæ & probabilitatem, & demonstrationem redolebant. Primo igitur solum homo cognoscit æternitatẽ, & appetit illam, cognoscit autem illam per intellectum, ergo necessariũ est, vt illam per intellectũ adipiscatur, ad quid enim homini data est cognitio æternitatis, nisi vt appetat illam, & tunc nisi animus hominis immortalis foret, frustratorius esset hic naturalis appetitus, & vana cognitio illa, quã habuit æternitatis. Secundo solus intellectus, seu mẽs reflectitur in se ipsam intelligens, suarũ actionũ arbitra, iudex, & domina, qđ nõ pt cõueniri virtuti e naturæ gremio eductę, & extẽsę in materia.

Cõfutatur supra dicta opinio.

Solutiones argumentorum.

Quo secundum natura lumen probatur animam rationalē esse immortalē

Tertiò ad quid Deum religiose colimus, arasque, & sacra ei facimus in dies, & olim posteritas fecit, est enim religio communi omnium sapientum iudicio propria soli, & omni hominum generi semper conueniens. Quod vero de Elephantum religione proditum est, scilicet ipsos Deos colere, Solem adorare, & Lunam, &c. hoc populariter potius venit intelligendum, quam verè, vt potius homines magis ad Dei cultum cohortemur, nam quod noctu ad Lunæ radios, de mane ad Solem se obuertunt, vel pro dignitate magnificum aliquod, & diuinum de Sole corripiunt, vel quod ita, & melius, poscente, & ducente natura corpora sua tanto lumine, atque cælesti calore gestire, & viscera, humoresque exultare sentiant. Solus ergo homo in hoc mundi theatro intellectu viget, quo substantias incorporeas attingit, quare cum semper fuerit sit, & erit religio, existimandum erit hanc inuenisse legum conditores ad coercendos populos, nam antequam fierent Ciuitates, quando huc illuc sparsæ vndique erant gentes vigebat ipsa religio, & Dei cultus, quare naturaliter insita videtur hæc religio solis hominibus. Vt ex his veniat irridendus Plinius libro 8. de nat. hist. asserens elephãtes intellectum habere, quia maxime in his religio viget. Sed hoc, quidnam sit intelligendum supra patuit. Ad rem igitur, veluti enim in primis principijs statim, ac intelligimus, illa eis assentimur, sunt enim ex Arist. naturę ianuę, in quibus non fit error ex libro 2. metaphys. contex. 1. *τίς ἂν θύρας ἁμάρτοι*, ita sunt hæc præcepta diiudicanda scilicet venerari Deum, & parentes &c. nec obstat esse diuersos religionis ritus. Quare qui Deum vere colunt, ideo colunt, quoniam inspecta naturæ humanæ excellentia super oĩa eũ lumine cognoscunt. Deus autem secundum omnes est immortalis, æternus, non sensibilis, intelligibilis, vniformis, indissolubilis, quare cum non sit corporeus, nos ipsi secũdum animam assimilamur. Homo namque dicitur Dei numisma, mundi Rex, & Imperator, mundanorum finis, paruus mundus, infinito, & inexhausto cognitionis genere flagrans, non eo modo, quę ad vitæ cultum, ornatumque spectant, scire appetit, sed etiam sublatis in cęlum oculis, atque mentis luminibus diuina dixit, & intelligit, quæ sunt maxima argumenta cælestis animæ nostræ originis, ergo anima nostra dubio procul erit immortalis, simplex, &c. & si anima nostra immortalis non esset, omnia vana, & frustratoria essent, & sic omnia ruerent, quod neutiquam est dicendum, non solum imaginandum, & mente capiendum.

Quid de Elephãtũ religione sentiendum.

Plinius irridendus.

Quartò si anima nostra rationalis, est mortalis, ergo non est Dei prouidentia, circa res humanas, sed Diui habet prouidentiam circa res humanas, ergo anima nostra non est mortalis, maior syllogismi probatur, nam in hac vita non tractantur homines secundum merita, quinimo videmus improbos magis prosperè viuere, e contra bonos, & longiori oratione probat Iauellus in quadrupli trac. de humanæ animæ indeficientia, quare nisi spes aliqua esset, vt alibi boni melius degant iuxta eorum merita, Deus certè prouidens non esset, quod autem Deus sit prouidens, luce meridiana clarius est, ita vt probatione non indigeat, nam si res naturales, quæ ratione carent, & dignitate, & naturæ præstantia sunt inferiores homine, & tanta ratione reguntur, & administrantur, vt raro a proposito sibi fine, debitaque perfectione deficiant, cuius certè amentiæ, & insaniæ erit arbitrari res humanas casu, & fortuito cõtingere, nec eas aliqua diuini numinis ratione, rei, & prouidẽtia cõtineri.

Quinto anima rationalis repugnat corpori, corpus autem contra ipsam instigat, & inclinat, sæpe ipsa operatur, bona eius negligens, & motus, & propensiones compescens, quod virtus materialis facere nequit circa suum subiectum.

Sextò sicut naturale desiderium generandi sibi simile arguit speciei æternitatem, ita cum quilibet homo naturaliter velit gloriam, & famam suam in perpetuum propagere, vt etiam post mortem eius nomen cum laude, & gloria perpetuo vigeat, ac floreat, hoc sanè immortalitatẽ animę indicat.

Septimò homo certe ob aliquem finem est factus a conditore Deo, sed hic finis neutiquam comparari potest in hac vita, in qua mentem nostram, ac voluntatem nil implet, ac satiat, ergo relinquitur in alio loco huius finem hominem esse assecuturum, vnde recte aureis illis verbis Seneca in suasorio pronuntiauit, Animus vero diuina origine haustus, cui nec senectus vlla, nec mors onerosi corporis vinculis exolutus ad sedes suas, & cognata sydera recurret, animus ergo noster immortalis. Vnde veniat deridendus ille philosophus, qui finem animæ nostræ dixit esse positum in adeptione omnium sciẽtiarum, nam vt plurimum, & quasi semper hic finis frustratorius esset, nam maior pars hominum est in deceptione, quàm in scientia ex libro 2. de anima tex. 191. & lucidissimus Themistius exclamabat hunc Aristo. locum paraphrastice vertens maximam partem eorum, quæ scimus esse minimam eorum, quæ ignoramus.

Aurea Senecæ sententia.

Octauò nisi animus noster immortalis esset, ad quid nos vitijs resistimus, ad quid iustitiam conseruamus, ad quid legibus obtemperant homines?

Nonò mens nostra habet infinitam potentiam ad cognoscendas res omnes etiam immateriali-ter, ergo immortalis.

Decimò actiones mentis quo magis abstrahuntur à corpore, & materia eò puriores, & præstantiores euadunt, mentemque nostram nobiliorem, & perfectiorem reddunt, ita vt melius sit animæ esse extra corpus, quàm in corpore, vt innuit Arist. libro 1. de anima tex. 94.

Vndecimò operatio intellectus, & voluntaria non circumscribitur tempore, sed vsque ad æternitatem aspirat, nec conquiescit, nisi in obiecto sempiterno, nam anima nostra cognoscit res æternas, & illas amat, & colit.

Duodecimò nihil, quod est limitatum, & non æternum implet animum hominis non tempus, non locus, non imperium, non voluptas, non honor, non vita, nullum denique bonum, sed ad aliud summum bonum aspirat semper homo, quod erit animæ immortalitas, quæ anima suo conditore fruatur, & oblectetur.

Decimotertio conscientia scelerum, quæ nemine accusante hominem accusat, torquet, & cruciat, naturalis amor honesti, naturalis quædam admiratio, laus, honor, obseruantia in eos, qui corpus negligunt, vitam paruipendunt, ac mortem appetunt, non ne hæc omnia clarissimè immortalitatem testantur?

Decimoquarto eo solo homine est Dei cognitio, obseruantia, cultus religio, vt diximus, deside-

rium

rium imitandi eum, & notitia æternitatis, & diuinitatis, ad quid ergo fiunt hæc omnia, si mens nostra mortalis extitisset?

Decimoquintò si materia prima, quia est in potentia ad omnes formas materiales est ingenerabilis, & incorruptibilis, quanto magis anima nostra debet esse immortalis à parte post, cum sit in potentia ad omnes formas immateriales, & intelligibiles.

Decimosextò omnes homines naturaliter scire desiderant libro 1. metaph. tex. 1. scire autem est rem per causam cognoscere, ex li. 1. post. tex. 7. & causam causæ vsq; ad primam causam, ad hęc prima causa non commodè sciri potest in hoc statu, cum primæ causæ essentia per solam visionem innotescit iuxta illud D. Pauli, Nunc aũt videmus per speculum in ænigmate, tunc autem de facie ad faciem, ergo relinquitur, vt anima separata à corpore hoc cognoscat, ergo erit ipsa immortalis.

Decimoseptimò voluntas hominis infinita est, nam potest desiderare, velle, & amare bonum infinitum, quod est Deus, ergo, vt aliquando hæc voluntas satietur necesse est, vt anima sit immortalis, ac remaneat post corpus. Hoc idem licet colligere ex libertate eiusdem voluntatis, & ex obiecto ipsius voluntatis.

Decimooctauo quemadmodum de parte sensitiua, & vegetatiua dicitur, quod accedente senio languent, & marcescunt, vt robur, forma, pulchritudo, & sensus, & ideo hæ sunt mortales, ita à contrario sensu licet philosophari animam rationalem esse immortalem, nam accedente senio perficitur, vnde est in prouerbio, Curæ seniores sunt sapientiores.

Decimonono intellectus infinita cognoscere potest, nam quo plura cognoscit, plura discere potest, ergo si infinita cognoscere valet, aliquando necesse est, vt hæc intellectus capacitas adimpleatur, quod, si anima immortalis statuatur, continget. *Curæ seniores sunt sapientiores.*

Vigesimo si infinita cognoscit, ergo perpetuò durabit, nam talis est rei essentia, quale est proprium rei.

Vigesimoprimo obiectum intellectus est ens in communi, ergo intellectus quiescere non potest quousque perueniat ad aliquid, in quo est omne ens, & omnis veritas., quod est Deus benedictus.

Vigesimosecundo omnis facultas, seu potentia percipit distinctè omnia ea, quæ sub obiecto continentur, sed intellectus obiectum est ens comprehendens materialia, & immaterialia, ergo distinctè percipit totum hoc, sed dum est in corpore non potest distinctè immaterialia comprehendere, ergo dandus est alius status, quare anima necesse est, vt sit immortalis.

Vigesimotertio voluntas, quæ est animæ rationalis facultas habet pro obiecto bonum in communi, ergo vult intellectus illud, in quo est ratio boni, sed fieri quidem nequit, vt voluntas quiescat, quousque habeat omne bonum, quod erit Deus, quod in hac vita non erit, ergo in alia, anima ergo erit immortalis.

Vigesimoquarto omnes homines volunt esse beati, ergo vt sint, necesse est vt summo bono fruãtur, quod non erit nisi Deus Opt. Max. ergo ex hoc concludo animam esse immortalem.

Decimoquinto eorum, quæ mouentur quædam mouentur, vt quiescant, & hæc omnia interitui sunt obnoxia, alia mouentur, & mouent, non vt quiescant, quoniam essentialiter dicuntur moueri, veluti de corporibus loquendo dicimus cœlum moueri non vt quiescat, sed vt moueatur, & ideo semper mouetur, anima inter formas hoc modo se habet, quę mouetur non dico locali, vel accidentali motu, sed spirituali, & essentiali, vt moueatur, & hoc est verum de intellectu, qui est omnia fieri, & qui semper intelligit, hoc motu spirituali mouetur non, vt quiescat, sed vt semper moueatur, ergo immortalis.

Vigesimosexto nulla res corrumpitur ab eo in quo consistit sua perfectio, sed perfectio animæ rationalis consistit in abstractione quadam à corpore, perficitur autem anima scientia, & virtute, secundum scientiam tanto magis perficitur, quanto magis immaterialia considerat, & magis abstrahet à corpore, virtutis perfectio consistit in hoc, quod homo corporis passiones non sequatur, sed eas secundum rationes temperet, & refręnet, non ergo corruptio animæ est, quando à corpore separatur. Mittimus alias rationes breuitatis gratia, nam hæ sunt principaliores. Possemus, si volemus ad numerum quinquenarium ascendere, si argumenta sumamus ex conuenientia animæ cum Angelis, Deo, ex pręmio, pęnis, repugnantia sensus cum ratione, & ex alijs. Verum hæ superius allatæ sufficiant. Videndus Franciscus Mirandul. lib. 4. exam. cap. 9. Illud tandem pro coronide addatur, nam verba famosa, vt plurimum esse vera quotidianus rerum euentus edocuit, quod Auer. in paruis natural. cap. de insomnijs affirmat, sed omnes tàm vulgares, quàm alij, hanc animam immortalem fatentur, ergo omni dubitatione postposita velimus, nolimus immortalis est animus noster, secundum naturæ lumen, & secundum veram philosophiam, sed tot dixisse sat sit.

De animæ mortalitate aliorum dogmata.

Theorema LX.

QVoniam non sufficit veritatem indagasse, sed oportet illam ab aduersariorum columnijs vindicare, ea propter in hoc theoremate satis proficuum esse duximus, si aduersariorum rationes, motiua, & argumenta proponantur, & dissoluantur. Vt igitur ea in re methodo aliqua procedamus, prius argumẽta ex authoritate ducta in medium afferemus. Secundo rationes ex Arist. depromptas, tertio ex naturalis philosophiæ lumine selectas. *Ordo procedẽd. in hoc theoremate.*

Quantum igitur pertinet ad primum caput, à Philosophis, deinde à Theologis incipiam. Aristo- *Argumen-*

xenus,

ta ab authoritate mortalitatem probātia.

xenus, & Dicearcus ex Mirandulano lib. 4. exam. doc. gen. cap. 8. qui Arist. discipuli fuere animam mortalem faciunt, & hanc fuisse inquiunt Arist. mentem. Idem existimauit Diagoras, idem Pharo in Ægypto Exodi cap. 5. Nabuchodonosor apud Caldæas in Daniele cap. 3. Alex. Aphrodis. Epicurus Philosophus, inter quos primus fuit Lucretius libro 3. Plutarchus libro 5. de plac. cap. 1. tenet ex Arist. animam mortalem, Plinius libro 7. cap. 55. idem tenet. Ad Theologos accedo Theodoretus libro de aff. græc. Gregorius Nis. Scotus libro 4. sent. d. 43. q. 2. Heruæus quol. 1. q. 11. dubium Aristotel. faciunt Caietanus ad mortalitatem Arist. declinasse potius fatetur. Nouissimè omnium Petrus Pomponatius, & cum eo Simon Portius, qui voluere sapere plusquam oportuit sapere mortalem esse dixerunt.

Cum his omnibus possumus conuacare Arist. pluribus in locis fatentem animam esse mortalem, nam libro 1. phys. dicit se tractaturum de formis physicis generabilibus, & corruptibilibos, sed inter has est anima rationalis, nam est forma physica, ergo mortalis.

Secundo ex libro 2. phys. text. 12. forma non separatur à materia nisi ratione, non autem re, sed anima rationalis est forma hominis, ergo non re, idem libro secundo, physic. text. 26. quia sunt relatiua.

Tertio, ex libro 4. phys. tex. 17. vbi probat Arist. formam non esse locum, quia locus separatur à re, non autem forma, ergo anima rationalis non separatur à corpore, & per consequens mortalis.

Quarto in libro 8. phys. tex. 52. habet Arist. quod principia, quæ se mouent per accidens sunt corruptibilia, anima est sic, ergo.

Quinto libro 1. cæli, tex. 126. omne genitum est corruptibile, & è contra, sed anima humana ante corpus esse non potuit ex lib. 12. metaph. tex. 16. vbi habet, forma non potest esse ante corpus scilicet subiectum, ergo necessario est genita, ergò corruptibilis.

Sexto, & vltimo ex libro 12. metaph. tex. 39. inquit Deo inesse perpetuo felicitatem, nobis autem pauco tempore, ergo ànima non est immortalis, nam si esset immortalis veluti Deus, tunc felicitas perpetuò nobis inesset.

Argumēta seu rationes ab Arist. desumpta.

Secundum caput argumentorum erat ex rationibus naturalibus ex Arist. desumptis, quæ quamplures sunt, & præsertim quindecim, & prima ratio sumitur ex Scoto libro supra citato, vbi habet, ex Arist. libro 7. metaph. tex. vlt. quod omnes partes, quæ possunt remanere destructo toto composito sunt elementa, idest partes materiales, ex quibus totum componitur, & præter has partes necesse est ponere in toto aliquando formam, quæ resultat ex compositione partium materialium, vt exordināta compositione lignorum resultat forma nauis, quæ forma non potest remanere separata à parte materiali, ergo stante hac doctrina Arist. si posuit animam intellectinā informare, vt propria forma materiam, quę est corpus humanum, non posuit eam remanere separatam à materia, non remanente toto homine.

Secundo Arist. libro 1. de anima tex. 15. ponit hoc fundamentū, si anima habet operationes proprias, quæ scilicet non sint communes animæ, & corpori, est separabilis, idest potest remanere separatā à corpore, si non, non. Sed Arist. non inuenit propriam operationem, quoniam in omni sua operatione admiscetur corpori, & in ipso intelligere, nam intelligere, aut est phantasia, aut non fit sine hac ex tex. cita to, phantasia autem est potētia organica, & in parte capitis sita, ergo anima non erit immortalis.

Tertio si anima est immortalis, ergo non potest multiplicari, & sic incidemus in errorem Auer. de vnitate intellectus, probo consequentiam, nam ex libro 12. metaph. multiplicatio numeralis est per materiam, sed per te est incorruptibilis, ergo immaterialis, ergo non poterit multiplicari.

Quarto si anima intellectiua est incorruptibilis, ergo non est forma corporis humani, consequēs est contra Arist. libro 2. de anima dantem communem diffinitionem, consequentia probatur, si est incorruptibilis, est hoc aliquid, & per se subsistens est, sed hoc aliquid, & per se subsistens non potest esse actus corporis, nam actus est quo aliquid est, & non quod est, ergo si est incorruptibilis, non potest esse forma corporis.

Quinto ex Arist. libro 3. de anima tex. 20. Non reminiscimur autem, quia hoc quidem impassibile, scilicet intellectus agens, passiuus verò intellectus corruptibilis est, ergo si passiuus intellectus est corruptibilis, anima quoque corruptibilis erit, nam hic intellectus passiuus est intrinsecus animæ.

Sexto anima in omni suo opere dependet ab organo, ergo est mortalis, & inseparabilis à corpore, & per consequens mortalis, consequentiæ sunt notæ, antecedens probo, nam anima vniuersaliter est actus corporis physici, organici ex Arist. ergo in omni opere suo dependet ab organo, si dixeris,

Responsio cōfutatur.

quod anima quantum ad intellectum non est actus corporis ex libro 3. de anima tex. 5. & libro 2. de anima tex. 11. tunc contra, ergo anima intellectiua non esset anima, quia per te intellectiua non est actus corporis, sed hoc est contra Arist. nam lib. 2. de anima definit omnem animam, & secundum maiorem partem interpretum diffinitio est vniuoca.

Septimo denominatio fit à superabundanti ex libro 6. phys. sed sunt plures operationes, quæ demonstrant ipsam esse mortalem, vt vegetatiuam, & sensitiuam, quàm quæ immortalem, vt tantum intelligere, ergo potius dijudicanda mortalis, quam immortalis.

Octauo si anima intellectiua est separata non potest intelligere sicut nunc intelligit cum phantasmate, ergo necesse est, vt habeat duos modos intelligendi dependentem, & independentem, sed contra ex Arist. nam modi operandi sequuntur modos essendi, ergo sequeretur, quod non esset eadem numero anima coniuncta, & separata, quod est inconueniens, nam vnius rei sicut est vna essentia, sic est vnus modus essendi.

Nono si anima est post corpus, ergo intelligit absque phantasmate, hoc autem est impossibile, ergo non remanet post corpus, probatur impossibilitas scilicet quod anima non possit intelligere sine phantasmate secundum Arist.

Primò, nam intelligentia non potest habere modum intelligendi intellectus humani, ergo nec intelle-

intellectus humanus poteſt habere motum intelligendi, qui competit intelligentijs ſcilicet ſine phantaſmate.

Secundò cum operationes tranſmutantur, ergo natura debet tranſmutari, & ſic anima fieret intelligentia.

Tertio operatio eſſentialis nunquam ſeparatur à re ſtante natura rei, ſed intelligere cum phantaſmate eſt de eſſentia animæ noſtræ, quoniam acquirit naturaliter perfectionem ex ſenſu, ergo non poteſt hic modus pro quocunque ſtatu ſeparari ab anima.

Quarto Ariſt. non poſuit aliquam intelligentiam ſine corpore, cui applicatur, vt motor, cum in libro 12. metaph. indaget numerum earum ex numero motuum, ergo multo minus concederet, animam eſſe ſine corpore cum ſit minus abſtracta.

Decimo principaliter ex libro 3. de anima text. 20. poſt mortem non reminiſcimur propter intellectus paſſiui corruptionem, ergo quid clarius, ſi ergo memoria, intellectus, & voluntas ex libro 3. de anima ſunt potentiæ animæ rationalis, ergo, ſi Ariſtot. dicit libro tertio de anima quod non reminiſcimur poſt mortem, ergo nec intelligimus, nam non eſt maior ratio de vna potentia, quàm de alijs.

Decimoprimo ſi anima Socratis per infinitum tempus non fuit, & poſtea incepit eſſe, & nunquam deficiet, poſtquam incepit eſſe, ergo & mundus per infinitum tempus potuiſſet non fuiſſe, & poſtea incipere, & nunquam deſinere, quod tamen repugnat Ariſt. libro 8. phyſ. & libro 1. cæli, & libro 2 de generat. & corrupt. & lib. 12. metaph. & ſi partes non fiunt, totum non ſit, conſtat autem animam non eſſe partem entium mundi, ergo ſi anima Socratis non ſemper fuit, potuit, & mundus non ſemper fuiſſe.

Decimoſecundo ſi anima manet poſt corpus, aut ſtabit in æternum extra corpus, aut dabitur reſurrectio naturaliter, neutrum concedit Ariſt. ergo anima non manet, non primum, quoniam daretur violentum perpetuum, quod eſt contra Ariſt. lib. 1. cæli tex. 18. non ſecundum, nam à priuatione ad habitum non datur regreſſus, ergo &c.

Decimotertio ſi anima eſt forma corporis, ergo creatur de nouo, ſed hoc contrarium eſt Ariſt. lib. 8. phyſ. à text. 6. vſque ad 13. vbi habet, quod ab agente æterno, & à voluntate antiqua non poſſit prouenire effectus nouus ſine mutatione ipſius agentis æterni, conſequentia probatur; nam ſi non creatur, ergo educitur de potentia materiæ, ergo materialis, & ſi non creatur de nouo non erit forma, quia ex lib. 12. metaph. tex. 16. forma non præcedit id, cuius eſt forma.

Decimoquarto ſi anima manet poſt corpus, ergo alicubi manet, ergo eſt in loco, ſed dum tendit ad illum locum, aut tendit per motum, aut per ſubitam mutationem, non per motum, quoniam ex libro 6. phyſ. indiuiſibile non mouetur per ſe, ſed anima eſt huiuſmodi, ergo, non per ſubitam mutationem, quoniam aut per ſe illuc tranſmutata eſt, aut per accidens, non per ſe, quoniam ſicut Ariſt. reputat impoſſibile, indiuiſibile moueri per ſe, ſic etiam, & mutari, non per accidens, quoniam cum ſit ſeparata à corpore non tranſmutatur ad tranſmutationem corporis, ſicut prius.

Decimoquinto ſi anima eſt æterna, ergo animæ humanæ ſeparatæ erunt infinitę, quia cum mundus ex Ariſt. ſit æternus, infiniti homines deceſſerunt, & decedent etiam, ſed Ariſt. negat infinitum ergo, & c.

Tertium caput erat ex rationibus ex lumine naturali, & ex philoſophia deſumptis, quæ vt decem ſunt.

Primò homines minus ſunt intellectuales, quàm ſenſitiui, nam operationem intellectualem pauci habent, & qui habent etiam valde debilem, & obſcuram habent, ergo non eſt immortalis, nam vt in pluribus habent homines operationes perfectas, ſcilicet vegetatiuam, & ſenſitiuam, & confirmo, nam ſunt quidam homines, in quibus ferè non eſt intellectus, adeo ſunt fatui, & ſtolidi. *Argumēta ex naturali lumine deprompta*

Secundo ſi ad hominis interitum non interit anima, ergo ad generationem hominis non generatur anima, quo dato, generatio non eſſet vera generatio, nec corruptio vera corruptio, & termini mutationis non eſſent vniuerſaliter habitus, & priuatio, quod eſt contra naturalem philoſophiam.

Tertio ſi anima eſſet immortalis, tunc in omni opere non dependeret à corpore, ſed pendet, ergo, probatur conſequentia, nam magis intelligunt ſenes, quàm pueri, & tunc ſi eſſet immortalis, & immaterialis non deberemus magis in ſenio, quàm in pueritia intelligere, ergo ſignum eſt, intelligere variari ſecundum variationem materiæ.

Quarto inter appetitum naturalem, & ſenſitiuum eſt magna lucta, & viciſſitudinaria victoria, hoc autem contingere non poſſet, ſi anima eſſet immortalis, nam quæ immortalia perpetua pace, & concordia mutua fruuntur, ergo.

Quintò ſi anima eſt æterna, & habet potentias materiales, ſcilicet vegetatiuam, & ſenſitiuam, & immortales, ſcilicet intellectiuam, & volitiuam, cum ſecundum Ariſt. non detur reſurrectio, ergo darentur potentiæ perpetuò priuatæ actionibus ſuis, quoniam non exercerentur ſine organo, quod non datur in anima ſeparata, ſed hoc eſt irrationabile, ergo & anima eſt mortalis ſecundum naturam.

Sexto ſi anima eſt forma naturalis, ergo ſolo miraculo poteſt ſtare abſque ſubiecto, immò hoc eſſet maius miraculum, quàm quod accidens ſit abſque ſubiecto cum ex anima, & corpore ſit magis vnum per ſe, quam ex accidenti, & ſubſtantia, ſed indiſſolubilius eſt id quod eſt per ſe, quàm quod eſt per accidens, ſed miracula non ſunt in naturali lumine admittenda, ergo.

Septimo diffinitio non poteſt ſeparari à diffinito, ſed eſſe actum corporis & c. eſt diffinitio animæ, & per conſequens animæ humanæ, ergo non poteſt fieri per aliquam potentiam quin ſit actus corporis, ergo eſt inſeparabilis à corpore.

Octauo verè immortale non poteſt eſſe principium formale nutritionis augumenti, & ſenſationis ſed anima hominis eſt principium nutritionis, augumenti, & ſenſationis, cum eadem ſit nutritiua, ſenſitiua, & intellectiua, ergo non eſt verè immortalis. Nono principium reſpondet fini, & è contra, ſed cuncta ex nihilo fiunt, & in nihilum redibunt, ergo, vnde Poeta.

Cuncta

Cuncta suos ortus repetunt, finemque requirunt,
Et vadit ad nihilum, quod fuit ante nihil.

Decimo si est immortalis, ergo extrinsecus aduenit, sed hoc est falsum, & probo, nam si extrinsecus aduenit, tunc prius existit, quàm informet, & probo, nam non est intelligibile aliquod ab extrinseco aduenire alicui, nisi prius existat, secundò si extrinsecus aduenit, tunc anima præcedit corpus, & hoc est contra Arist. lib. 12. metaph.

Tandem si anima venit ab extrinseco, ergo est completa in se, nam si venit ab extrinseco habet esse per se, & operationem per se, ergo cum corpore non faciet vnum per se, nam ex libro 8. metaph. hæc est conditio eorum, ex quibus fit vnum per se, vt vtrumque sit in potentia. Tandem, & vndecimo principaliter ad has rationes potest pro coronide quorumdam Achilles addi, nulla potentia est abstractior à materia, quàm substantia, cuius est potentia, ergo intellectus non est abstractior, quàm anima, sed anima est actus corporis, ergo & intellectus est actus corporis, ergo corruptibilis, vt patet de alijs potentijs, quæ actus corporis sunt, ergo & anima erit corruptibilis, alioquin remaneret in perpetuum sine potentijs otiosa, maior vera, nam quanto aliquid est abstractius tanto nobilius, constat autem, quod potentia non sit dignior substantia. Hæ sunt authoritates, hæ sunt Arist. rationes, & hæc sunt argumenta, ex naturali philosophia desumpta, his tribus capitibus digesta, ad quæ iam respondere oportet eo, quo proposita sunt, ordine, & breuissime respondetur.

Solutiones authoritatum, Ad argumenta ex authoritate illorum virorum dicimus, male omnes sensisse, qui mortalem animam faciunt, etiam qui ita sentiunt in Arist. doctrina, nam ex Arist. superiori theoremate oppositum patuit. De Alex. Aphrodisæo si per otia liceret Ipsum immortalitatem sensisse demonstrarem, verum videndus interim D. Augustinus ad Eugubinum libro 9. cap. 21. & 22. vbi nititur probare Alex. Aphrodisæum sensisse animæ immortalitatem. De alijs idem sentientibus parum curamus. Ad illud D. Thomæ respondetur, quod respectu substantiarum separatarum ibi dicit animam non esse verè intelligentem, sicut noctua non potest dici verè videns Solem, corporea verò obiecta, cum sint ei magis proportionata, verè intelligit.

Ad authoritates Arist. ad primam respondetur Arist. esse intelligendum de formis generabilibus, & corruptibilibus existentibus in corpore genito, & corruptibili, vt est homo, vel aliter dicere possumus, quod anima dicitur corruptibilis, quia cessat informare.

Ad secundã dico, loqui Arist. de forma, quæ purè natura est, modo anima rationalis non est huiusmodi, nam habet intellectum.

Ad tertiã respondetur, quod sic est Arist. intelligendus, scilicet quod forma non separatur à re, manente re, sed locus separatur à corpore, manente corpore.

Ad quartã respondeo, sensum Arist. hunc esse, scilicet principia, quæ per accidens se mouent incorruptibilibus sunt.

Ad quintã respondetur, quod Arist. intelligitur de genito ex contrarijs elementaribus, vel loquitur de genito per motum, qualis non est anima.

Ad vltimum loquitur Arist. de felicitate, quæ homini inest, & coniuncto, non autem animæ solum, illa autem parum durat, quia homo corrumpitur.

Solutiones rationum Arist. Ad argumenta ex Arist. deprompta respondeamus, ad primum respondetur, quod materia, & forma ratione compositi sunt, & possunt dici elementa, idest principia, tamen si vna respectu alterius comparetur altera est forma, & altera est materia, ergo destructo toto, remanent partes materiales, idest elementales, sed non omnes, nam remanet anima, quæ est forma, & sic Arist. non dicit, quod destructo toto, omnes partes sint elementa.

Ad secundum falsum est, quod intelligere dependet à corpore, nam Arist. facta hac suppositione in libro 2. de anima tex. 152. voluit intelligere non esse phantasiam, & libro 3. de anima text. 4. 5. & 6. dixit intellectum esse immistum, quod est proprium opus animæ.

Ad tertium negatur consequentia, & ad probationem dico, quod quando dicit Arist. substantiam immaterialem non posse multiplicari intelligit substantiam immaterialem perfectam, non habentem rationem partis, nec vnibilem materiæ, cuiusmodi non est anima, nam substantia illa superior sunt Deus, & intelligentiæ.

Ad quartum falsa est consequentia, & ad probationem dico duo, primum, quod anima non est verè hoc aliquid, nam est pars corporis, cum hoc aliquid in suo proprio significato est indiuiduum perfectum, & completum in specie, dico secundum, quod anima est per se subsistens, idest non educta de potentia materiæ, & sic negatur quod non possit esse actus.

Ad quintum respondetur per passiuum intellectum intelligere Arist. phantasiam, quæ corruptibilis est, quia organica.

Ad sextum negatur antecedens, ad probationem dico, si ly vniuersaliter sumatur pro vniuersalitate suæ essentiæ, tunc concedo, si autem sumatur pro essentia animæ, & pro suis omnibus potentijs tunc nego, nam intellectus non est forma corporis.

Ad septimũ denominatio fieri debet à superabundanti proprio, vt est intelligere, & à nobiliori.

Ad octauũ dico quod si essent duo isti modi ambo naturales, tunc curreret argumentum, & quia vnus est naturalis scilicet in corpore, & alter præter naturam scilicet extra corpus, vt patet de motu ignis in libro 1. cæli.

Ad nonũ dico quod intelligentiæ est naturalis modus intelligendi, animæ autem competit præter naturam, & ad primum nego consequentiam, non quia intelligentia est penitus immaterialis, ideo non potest habere modum &c,

Ad decimum dico, quo si intelligere sine phantasmate esset naturale animę, tunc deberet rei natura transmutari.

F.

Ad

Ad tertium idem patet.

Ad quartum falsum est antecedens, nam prima causa ponitur non esse applicata corpori, Ad probationem dico, quod non venatur numerum absolutè intelligentiarum ex numero motuum, nisi intelligentiarum, quæ applicantur orbibus.

Ad decimum principale respondetur per intellectum passiuum intelligere Arist. phantasiam, & quando dicit Arist. Non reminiscimur autem, &c. Toletus exponit, idest non intelligimus ea, quæ prius intelligebamus, verum hæc interpretatio repugnat tex. græco, vbi habet μνημονεύομεν, idest non recordamur. *Toletus notatur.*

Ad vndecimum falsa est consequentia, nam non est eadem ratio de mundo, & anima, cum ille ad sui productionem nil supponat, anima autem supponit corpus, nec idem est iudicium de toto, & partibus, nam anima non est pars princeps mundi.

Ad duodecimum respondetur, quod secundum Arist. anima in æternum stabit extra corpus, ad probationem primi dico, quod tunc sequeretur illud de violento, quando esset in opposito suæ naturæ constitutum, vt terræ sursum, modo non est sic de anima.

Ad tertiumdecimum respondetur cum Scoto, & Heruæo, quod effectus productus ab agente æterno est duplex, alter completus, & specificus, vt lapis, alter in complectus, & ad sui productionem requirit susceptiuum, modo secundum Aristotel. concedo de secundo, non autem de primo.

Ad quartumdecimum dico, quod anima est in loco, quatenus suam virtutem applicat loco, non quod sua quantitate dimensiua mensuratur loco, & continuatur in loco, sic de motu dico, quod mouetur quatenus suam virtutem applicat diuersis corporibus, & sic motus & locus sunt æquiuoci rei corporeę, & incorporeę, nec isti motus sunt contra Arist. nam libro 8. ethicorum ponit velle, & intelligere esse motus mentis, & lib. 8. phys. dicit primum motorem esse in peripheria cæli, quatenus suam virtutem applicat cæli orientali parti.

Ad quintumdecimum potest admitti infinitum rebus incorporeis. Dices hoc esse contra Aristot. libro 3. phys. 36. *Obiectio soluitur.*

Respondetur ibi loqui contra Pythagoram, vel loqui de infinito quantitatiuo in substantijs abstractis, & hæc non est in Deo, nec in animabus. Ad argumenta, seu rationes, quę erant in naturæ lumine depromptę iam respondeamus.

Ad primum respondetur, quod vera est ista propositio, quoad exercitium operationum intellectualium, & moralium secundum virtutem, non autem est vera quoad formam, nam illud est per accidens, nam ratione complexionis melioris, & perfectione organi &c. *Solutio rationum ex naturali lumine ductarum.*

Ad secundum dico quod sufficit, quod generans hominem attingat formam hominis secundum vnionem, vt ita subiectum disponat, vt sit capax formæ hominis, & sic est vera corruptio, nam definit anima informare corpus.

Ad tertium valet argumentum de verè immateriali, & immortali, vt est intelligentia, quæ non est vnibilis materiæ, nec venatur scientiam ex sensu, secus autem est de anima.

Ad quartum dico quod iucta prouenit ex natura sua, nam anima est media inter vere intellectualia, & merè sensitiua, & argumentum valet de substantijs mere abstractis.

Ad quintum negatur consequentia quoad potentias immateriales, nam hæ sunt solius animæ, & inorganicæ, & ideo anima separata non priuatur actu intelligendi, quoad potentias materiales, sufficit, quod fuerit in exercitio pro præsenti vita.

Ad sextum nego consequentiam, nam non est miraculum, nec maius miraculum eo, quod est vnibilis, & separabilis à materia, quia esse suum non dependet à materia, consequentiam autem valet de animis brutorum, quæ innituntur materiæ, & non sunt separabiles, & de hoc esset miraculum.

Ad septimum respondeo, quod sicut leue si detineatur deorsum non desinit esse leue, sic etiam stat, animam non actuare, seu informare corpus, & tamen non desinit esse actum corporis. Ad octauum valet de vere immortali, & non vnibili materiæ. Ad nonum dico, quod verum est, verum quia anima rationalis a solo Deo habet esse immediate, & eius quoque potestate est producta, & ita eius voluntate, & potestate conseruatur. Ad decimum dico, quod ly extrinsecus, vel intelligitur, quia non educitur de potentia materiæ, vel quod ab agente extrinseco producatur, non autem quod prius extiterit. Ad vltimum respondetur, quod essentia animæ potest dici abstractior, quam potentia intellectiua, & è conuerso, quia est substantia per se subsistens, non educta, potentia autem intellectiua est abstractior, quia non est actus corporis, & hæc satis.

DE

DE ACTIONIBVS.

An Respiratio actio sit naturalis, an animalis.

Theorema LXI.

CVm de Elementis, temperamentis, humoribus, corporis partibus, & facultatibus sit hùc vsque luculenta satis ni fallor oratione pertractatum doctrinæ ordo exposcit in præsentiarum, vt de actionibus non nulla breuiter absoluamus, semper ad viliora properantes. Quid verò sit actio, seu operatio, seu ἐνέργεια græcè ex supradictis arbitror esse notum, quare ea in re non esse immorandum censeo. Illud etiã, quomodo ex Galeno primo de nat. fac. capit. 2. quædam vocentur opera, & non actiones, quædam verò vtroque modo prætermittendum puto. Nunc illud exagitatur theorema, an scilicet respiratio sit motus naturalis, an animalis. Respirationis verò essentia, & causa efficiens, & finalis nunc silentio inuoluantur. Vt autem præfati theorematis exacta cognitio habeatur, rem paulo altius ex Galeno repetamus. Galenus enim de hac materia pertractat, atque hanc quæstionem mouet lib. 2. de motu muscul. c. 1. 6. & 8. & cum ipso dicamus, illam dici actionem animalem, seu liberam, quàm & sedare possumus dum volumus, & cum non dum facta est facere, è contra naturalem actionem esse, quæ semper est necessaria. Quibus habitis sic theorema præsens decidatur, Actionum aliæ sunt puræ, & simpliciter naturales, vt coctio, distributio alimenti, aliæ animales, liberæ, & voluntariæ, vt locutio, & progressio, aliæ mistæ scilicet partim animales, & partim naturales, vt vrinæ, & fæcum deiectio, quam distinctionem docuit Gal. libro 6. de locis aff. cap. 4. inquiens vrinæ, & fæcum deiectionem, qui totam ab electione pendere putant, toto errant cælo, sicuti, qui hoc opus omnino naturale admittunt, vtriusque sanè particeps est vtraque ratio: Gal. verò libro 2. de motu musc. cap. 6. videtur determinasse theorema, scilicet tandem esse vult rationem respirationis, & minctionis, quare videtur esse mista operatio naturalis, & animalis. Verum Gal. non ita simpliciter est intelligendus, nam ad faciendam respirationem non concurrit simul facultas libera cum naturali, sicut in expulsione fæcum, & minctionis, quæ mistæ sunt actiones, sed tota libera est, & arbitraria respiratio, licet enim pulmo videatur concurrere, qui naturaliter mouetur, pulmo tamen passiuè tantum mouetur ad motum thoracis, qui liberè, & ex se mouetur. Quare licet quoad causam finalem, & naturalem respiratio videtur esse naturalis actio, tamen quoad efficientem libera est omnino, & arbitraria, & animalis.

Quæ actio animalis. Naturalis.

Vt ob id sint, qui dixerint respirationem esse mistam actionem, partim naturalem, & partim animalem, naturalis ratione causæ finalis, & naturæ necessitatis, animalis ratione organorum, scilicet musculorum thoracem distendentium, & contrahentium. Hinc hystericæ quædam mulieres non respirant, quia nequeunt naturaliter; nullus enim respirationis vsus, nulla vrget necessitas, strangulati non respirant, quia nequeunt animaliter, interceptis laqueo neruis, & musculis. At obijcies aduersus supradicta, noctu fit respiratio, in qua non adest voluntas, ergo non est libera.

Respiratio qua actio sit.

Obiectio. Solutio.

Respondet Gal. libro 2. de motu musculorum dicens esse impeditam, non ablatam actionem animalem. Hinc certè errant Auer. & Turisanus, qui volunt respirationem esse omnino naturalem, pluribus rationibus hoc sibi persuadentes, prima nam omnis actio voluntaria ab electione est, & cum apprehensione obiecti, sed dormientes nullam habent electionem, & tamen respirant, ergo respiratio non est actio animalis, sed naturalis.

Auerroes, & Turisanus errãt.

Secunda in ijs qui caro laborant ablatæ sunt omnes facultates animales, sic enim definitur carus, scilicet priuatio omnis animalitatis, at in caro est adhuc respiratio, ergo actio naturalis est.

Tertia, respiratio vitali facultati deseruit, & ad eam refertur, solius enim nutritionis, & expurgationis gratia comparata est, & in solius pulsus subsidium instituta, vnde cor à Gal. dicitur princeps respirationis organum, sed vitalis facultas voluntaria non est, sed merè naturalis, eoque magis, quia læsa respiratione non cerebro, sed thoraci, & cordi remedia adhibentur ex Gal. in prognost.

Quarta eadem videtur esse pulsus, & respirationis efficiens causa, quia augetur, minuiturque respiratio, vt & pulsus, non pro arbitrio voluntatis, sed pro vsu aucto, vel imminuto, sic febricitantium respiratio maior est, & frequentior etiam inuitis nobis, aucto nimirum cordis æstu. His adde Gal. auctoritatem libro 3. Aph. 23. vbi dicit neminem posse anhelitum cohibere, & libro 2. de anatom. administrat. & libro de ijs, quę in medicatrina fiunt habet respirationem esse naturalem actionem. Alij contra omnino animalem putant, cohibemus spiritum dum volumus, ergo actio animalis est, nam modo rariorem, modo frequentiorem, & tardiorem facere possumus. Amplius Gal. extat historia libro 2. de motu muscul. cap. 1. & 6. de illo seruo barbaro, qui cohibita respiratione mortuus est, idem de alijs multis narrat Plutarchus.

Tertio respiratio fit animalibus instrumentis, distenditur enim thorax, & contrahitur musculorum inter costalium, diaphragmatis, & neruorum opera, ergo actio est animalis. Tandem læsis principibus facultatibus læditur respiratio illæsis corde & pulmone vt in phrenitide respiratio magna, & rara, & mens ægrotat. Errant itaque cum hi, tum illi, vt ex Gal. auctore probauimus, nec adducta argumenta nobis omni ex parte aduersantur, ea propter præsenti theoremati hic finis esto.

Gene-

Generatio quid sit, an sit perfectior, et naturalior, et magis necessaria nutritione, et augumentatione.

Theorema LXII.

SVpposita generationis existentia haud de communi rerum generatione præsens discutitur theorema, de hac enim luculentissime Arist. verba fecit libris de gen. & corrupt. nec de misti, seu perfecti, seu imperfecti generatione, de hac enim in meteoris, sed tantum de generatione viuentis loquemur. Hic etiam multa ad naturam generationis in vniuersum incumbentia prætermittuntur, an scilicet generatio fiat in instanti, & quomodo fiat generatio rerum, & quot ad generationem concurrant. Hæc enim alibi discutientur, si Deo placuerit. In hoc igitur theoremate tantum de generatione viuentis sermo habebitur, quæ actio, seu operatio animæ vegetantis est, vt ex supradictis apparuit. Oportuit enim viuens tres habere operationes, seu actiones.

Viuens tres habet actiones.

Prima est nutritio, cuius gratia reficit, seu reparat, quod deperdit ex sua substantia calor naturalis consumens humidum semper, & continuè corrumpit viuentis partes, quæ reparantur per conuersionem alimenti in propriam viuentis substantiam, quæ nutritio dicitur.

Nutritio.

Secunda actio est auctio, namque viuens in principio non potuit habere suam sufficientem, atq; completam quantitatem, qua perfectè exerceret suas operationes, nam materia, ex qua fuit factum viuens, fuit pauca, quare ob id est alia secunda actio, seu operatio, qua viuens ex nutrimento externo producitur ad suum debitum terminum, quæ quidem augumentatio dicitur.

Auctio.

Tertia actio est generatio, nanque viuens corrumpatur oportet, ideo fuit opus alia actione, scilicet generatione, secundum quam facit sibi simile, & de hac quæritur primo quid sit, deinde an sit perfectior, & nobilior, & magis necessaria nutritione, & augumentatione.

Generatio.

Ad primum dico cum Arist. libro de vita, & morte capite 14. quod est prima participatio animæ nutritiuæ cum calore naturali, & clarius cum Gal. nostro libro 1. de facul. nat. cap. 5. generatio simplex quædam actio naturæ non est, sed ex alteratione, formationeque composita. Vt enim os fiat, item neruus, vena, vel reliquarum quælibet alteratam oportet esse subiectam, vnde animal fit, substantiam, vt verò congruentem figuram, & posituram, & cauitates quasdam, & vel enata, vel ad nara, aliaque id genus habeat, effingi eam oportet, qua alteratur, materiam, & c.

Generatio quid sit.

Ad secundum, an scilicet generatio sit perfectior, & c. Dicendum certè quod generatio inter vegetatiuæ animæ actiones perfectior, & naturalior actio est. Sed illud prius aduertendum, non omne quod necessarium magis est, esse valde perfectum, hinc tactus valde necessarius, non tamen est valde perfectus, nam visus magis est perfectus, minus autem necessarius animantibus, sic ad rem dicamus nutritionem esse certè summoperè necessariam, minus autem perfectam, generationem verò perfectiorem, & ob id naturaliorē, iuxta Arist. tex. 34. 2. de anima φυσικώτατον ἐστὶ γεννᾶν ἓν αὐτῷ ὅμοιον naturalissimum est generare sibi simile, & probatur ex fine, nam cum nobiliorem finem habeat generare, scilicet perpetuitatem, secundum quam Deo assimilamur, ergo nobilior, & perfectior cæteris est generatio. Quinimò addendum generationem secum trahere, & includere nutritionem, & augumentationem. Sed dubium oritur, an generatio sit propria quarto modo sumpto proprio, nec ne, ita vt omnibus viuentibus, solis, & semper competat. Dicendum breuiter neutiquam esse opus proprium, quarto modo sumptum, nam generatio non semper competit viuentibus, sed aliquando, non enim in infantia, & pueritia, nec in senectute, & licet quandoque in his ætatibus aliqui generasse visi sint, hoc parum refert, nam rarissimè cōtingit. Licet enim legatur apud Diuum Gregorium libro dialogorum 4. de quodam puero, qui nouem habens annos nutricem suam prægnantem fecit: Apud Diuum Hieronymum in Epistola ad Vitalem præsbyterum legitur, se audiuisse quemdam puerum decem annorum grauidam fecisse suam nutricem, Salamonemque in decimo anno genuisse Roboan, & Achaz in anno vndecimo Ezechiam, & Nauarrus refert libro 6. consil. consil. 2. & Ostiensis in sum. pæniten. & remiss. & Sauanarola trac. 6. cap. at. de ægritudin. matri. rubrica 23. licet dicat, virum esse fæcundum vsque ad annum septuagesimum, & vsque ad nonagesimum, & sua tempestate Nicolaus de Palauicinis habuit filium in centesimo anno, & hodie, cum hęc scribebamus, Auertanæ mei Illustrissimi Principis oppido Notarius Donatus Pedarra nonagenarius grauidam fecit suam vxorem, quæ fœminam peperit. Hæc tamen vt diximus rarissima sunt. Generatio itaque non est proprium quarto modo sumptum, sed potius tertio.

An Generatio sit perfectior nutritione.

Dubitatio pulchra.

Solutio.

Proles in pueritia, & in decrepita ætate rarissima.

Dubitabis amplius nam non omnibus viuentibus, neque solis competere videtur ipsa generatio, quod non omnibus, patet, nam plures homines sunt infæcundi, ac steriles, sic etiam alia plura viuentia vt stirpes, quinimò etiam aliqua animalia secundum totam speciem infæcunda sunt, vt muli, & quæ ex putri materia generantur.

Dubitationes pulchræ.

Secundo dubitabis, non solis competit animalibus cum à calido generetur calidum, & à frigido frigidum, ab igne ignis, ergo etiam inanimata generant sibi simile, quare non est propria vegetatiuæ, ergo naturalissimum non est, vt inquit Arist. lib. 2. de anima 34. operum, quæ in viuentibus, quæcunque perfecta, & non mutilata sunt, aut generationem spontaneam habent, facere aliud, quale ipsum, animal, animal, & planta plantam &c.

Tertio non videtur generatio perfectior nutritione & augumentatione, non perfectior operatio est, per quam quodq; in se conseruatur magis, quàm quod conseruatur in specie, sed per nutritionē conseruatur viuens in indiuiduo, & in se, ergo illa est nobilior.

Quarto vniuersale est magis honoratum ex Arist. primo Poster. ergo nutritio nobilior, & perfectior, nam nutritio omnibus inest viuentibus, non autem generatio.

Qninro quod est in damnum viuentis non est perfectum, sed generatio est in viuentis damnum, nam ex Arist. libro de long. & breu. vitæ cap. 3. animalia salaciora sunt breuioris vitæ, ergo.

Sexto generatio inest inanimatis vt elementis, ergo.

Septimo perfectissima operatio est intelligere, & non generare, ergo.

Solutiones argumentorum. Sed antequam has dubitationes soluamus, sciendum primo est, multiplicem animalium generationem esse, quędam enim est generatio animalium semper ex copulatione maris, & fœminæ, seu ex coitu, vt hominis, & equi, & aliorum, aliam esse ex puttefactione semper, vt anguillarum, & aliorum animalium, de quibus meminit Arist. lib. 6. de historia animaliũ c. 15. & 16. & in 10. par. probl. 13. & 66. vbi pulcherrimam, & auream affert doctrinam aliam esse tertiam generationem animalium, quæ modo ex putredine, modo ex seminibus, seu ex copulatione fit vt murium, vesparum, & aliorum, de quibus etiam fecit mentionem Arist. lib. 7. met. com. 70. *Aduersus Auic. dictum.* Notãdum tamen vnum obitee circa primum membrum huius distinctionis generationis scilicet contra Auicen. qui libro de diluuio, & lib. de animalibus mirabilem protulit sentẽtiam, quæ ante Auicennam fuit opinio Euripidis tragici, discipuli Anaxagoræ, & Empedoclis, hominem scilicet posse naturaliter sine humano semine generari, & à quibusdam hæc sententia tribuitur etiam Alberto Magno, hanc etiam sententiam innuit Arist. libr. 2. polit. cap. 6. vbi reprehendens priscos legumlatores ait eos, vel ex corrupto semine, vel ex terra natas fuisse, quæ sententia Auic. videtur occasionem sumpsisse ex Sacra Genesi. Contra quam sententiam acriter insurrexit Aner. libro 8. phys. & libro 2. met. 15. Rationes vtriusq; sententiæ multæ sunt, nos autem derelinquamus illas, hoc tantum dixerimus Auic. & aliorum opinionem *Auicenna potest reduci ad bonũ sensum.* fortassis posse ad bonum sensum trahi, quando scilicet species humana periret, tunc natura hoc faceret, vt optimè inquit Conciliator in expositione 13. problematis 10. particulæ, ne igitur humana generatio periret, atque deficeret, tunc conaretur natura generare hominem absque humano semine. Hic multa pulcherrima Conciliator refert, ille videndus, ac legendus. Sciendum secundo est quod animalium, quæ ex putredine sunt, quædam nunquam generant, vt angnillæ, & alia, vt ex libro 6. de hist. animal. cap. 16. alia generant, sed sibi dissimile in specie ex libro primo de gen. animal. cap. 1. vt ranæ ranunculos, & muscæ genus dinersum ex Plinio lib. 10. cap. 68. Sciendum tertio, animalium, quædam sunt viuipera, & quædam vermipera ex libro 1. de Arist. animal. cap. 5. An autem animalia genita ex putri materia, & ex sobole sint eiusdem speciei in aliud tempus quæsiti dilucidatio differatur. Sciendum quarto, & vltimo, differre viuentis generationem à generatione non viuentis in pluribus, primo in principio, nam non viuens secundum quamlibet sui partem generat, vt ignis, verum hæc non est propria generatio, viuens non ita, sed secundum aliquam sui corporis partem.

Secundo viuens ex se sumit naturam, quam ministrat, vt patet de ramis arborum, & plantarum cum generant fructus, & eorum semen, at vinens non ita, sed in externam producit materiam nihil ex se accipiens, vt de igne.

Tertio viuens non statim aliud simile viuens producit, sed primo materiam ministrat, ex qua postea simile viuens fit, at non viuens per qualitates simile sibi producit; Vt his stantibus respondeamus ad argumenta.

Ad primum dicimus, non posse negare nos, plura esse viuentia, quæ generare nequeunt, verum hæc impotentia, vel competit indiuiduis quibusdam, non toti speciei, vel etiam toti speciei, si quibusdam difficultatem non facit, nam res materiales impediuntur præter consilium, & intentionem naturæ, nam sicut contingit hominem sine oculis nasci, vel cum oculis, sed ad videndum ineptis, ita contingere potest, vt nascatur homo sterilis, cuius sterilitatis cum possint plures causæ ex doctrina medicorum afferri, ideo dimittantur, quare mirum non est, nec vllam difficultatem facit, possunt enim dici monstra, nam aliquid in his frustratorium concedendum esse vnicuique constat. Si verò hæc impotentia competat toti speciei, idest omnibus eius indiuiduis, id quidem, vel est aliquo tantum tempore, vel omni, vel semper, aliquo tempore vt omnibus hominibus, animalibus, nullo excepto, competit, vt tempore pueritiæ, & tempore senectutis nequeant generare, hoc autem intelligendum est, vt plurimum, & secundum maiorem partem vt supra diximus, & in his non possumus dicere organa, seu instrumenta esse frustratoria, nam in pueris sat est aliquando posse generare, neque *Maxima difficultas de mulis.* in senibus, nam sat est aliquando generare potuisse. Sed maior difficultas insurgit, nam generatio non competit toti speciei, tum muli, & animalia ex putri materia non generant, ergo sagax natura frustra molita est instrumenta.

Responsio de mulis. Sed de mulis dicendum mirum non esse, nam sunt animalia monstruosa, præter naturæ consilium facta, naturę enim intentum est coire equum cum equa, & asinum cum asino, non asinum cum equa, quare non mirum cum sint monstruosa animalia, si facultas generandi, & instrumenta frustratoria sint, sat est equum perfectum, & asinum perfectum generare sibi simile, modò muli ex Io. Grammatico libro 2. de anima com. 34. sunt animalia imperfecta, scilicet equus imperfectus, & asinus imperfectus.

Obiectio. Dices frustra est illa facultas, seu potentia, quæ non reducitur ad actum, *Solutio.* Respondetur, concedendo in huiusmodi imperfectis animalibus, non autem in perfectis. *Obiectio.* Obijcies etiam ex Arist. libr. 6. de hist. animal. cap. 26. in Syria esse mulos, & mulas, coheuntes & generantes; *Solutio.* Respondetur Arist. addere non esse eiusdem speciei cum nostris, sed habere tantùm similitudinem faciei, & totius corporis. *De animalibus ex putri materia genitis.* Sed quid de animalibus ex putri materia genitis? Dicendum in his esse aliquid imperfectionis, ratione cuius est impedimentum in facultate generatrice, ne generent, potest autem esse propria eorum forma, quę efficit tale impedimentum, talemque defectum, quinimo ex Arist. libro 1. de gen. animal. cap. 16. hæc animalia non carent omnino actu generandi, generat enim aliud, sed imperfectum, quod non est mas, neque fœmina, neque est eis simile, secundum speciem, quare habent aliquam generationem, sed imperfectam, quæ ad speciem construendam non prodest, est autem in his facultas generatrix, & hæc non est omnino frustratoria, quia aliquam habet operationem, sed imperfectam.

Ad

Ad secundum quid sit dicendom ex differentia iotet generationem viuentis, & non viuentis supra factam, lam patet, nam ignis ignem generat agendo in aliam materiam extra se, & ex ea educendo formam ignis, at viuens non ita generat aliud viuens, vt agat in aliam materiam extra se, sed largitur quodammodo alteri aliquid de sua materia, & aliquid de sua met forma cum facultate actiua, dum exhibet semeo actui generationis.

Ad tertium respondetur certè perfectiorem futuram esse outritiooem generatione, si cooseruaret perpetuò indiuiduum, tamen quia oon conseruat nisi ad tempus, ob id generatio oobilior est, quia saltem io specie perpetuum illud conseruat.

Ad quartum dico, quod probat taotum nutritionem esse magis oecessariam, quia omnibus inest viuentibus, sed non magis perfectam.

Ad quintum respondetur naturam pati qnandoque detrimeotum in indiniduo propter speciei cooseruationem, quæ habetnr per generationem.

Ad sextum patet quid sit diceodum ex supradictis.

Ad septimum dicimus generationem esse opus perfectius, & nobilius habito respectu ad operationes vegetatiuæ, non sensitiuæ, & rationalis animæ.

An generatio vnius sit alterius corruptio.

Theorema LXXIII.

Hand fore absurdum putauimus, si breuiter non nulla circa hanc propositionem in medium afferamus, cum plerique tum Philosophi, tum Medici haud sanum huius theorematis sensum fuerint assecuti. Breuibus igitur rem comprehendamus. Hæc propositio fuit ab Aristotel. in medium allata libro primo, de generatio. & corruptio. cont. 17. non ob aliud nisi, vt pate faciat causam æternitatis generationis, & corruptionis, & vt natura subiecti earumdem exactius dignoscatur. Non tamen formaliter ista propositio est intelligenda, & de vno, & eodem, ita vt vnius generatio sit eiusdem corruptio, quia tunc non verificatur pro illo sensu, & pro illo fine, ob quem ab Aristotel. fuit adducta, de causa scilicet perpetuitatis generationis, oec generatio vonus cootrariaretur corruptioni eiusdem, si sic de vno, eodemque intelligeretur propositio.

Sed sic intelligitur præsens propositio, vt geoeratio vnius sit alterius corruptio, nam materia dnm voa forma exuitnr, alteram recipit, & dum in materia vna forma nascirur, altera in eadem corrumpitur, nam ipsa ob sui dimioutum esse absque forma specifica esse non poteſt. Sciendum, & aliud est hanc propositionem verificari in generatione, & corruptiooe substantiarum, oon in generatione, & corruptione accidentium, vt ab ipso met Aristot. declaratur libro primo, de geo. & corrupt. context. 20. in fine, vbi in substantijs valere hanc propositionem fatetur. An autem in omnibus accidentibus veritatem habeat, nec ne nunc non dispuio, nam fortassis in qnibusdam valere non erit absurdnm, videndus Mercenarius in suis delucidatiooibus, quemadmodum etiam dicere supersedeo, an valeat in generatione tantum elementorum, vt Hugo Senensis perperam in prima Fen. Auicen. tractat. de elementis, an in generatione elementorum, & mistorum, vt verè cum Arist. sentiendum. *Quis sit sensus istius propositionis.*

Sciendum etiam, & aliud est, duas formas substantiales specificas non posse esse simul, vt patet de se. Tandem ad verum intellectum huius propositionis sciendum, hanc propositiooem veram esse de generatiooe compositi, non formarum, oam propriæ formæ non corrumpūtur, sed tantum composita, formæ enim, vt quo corrumpuntur, composita, vt quod. Vt his ftaotibus facile sit respondere non nullis difficultatibus, quæ aduersus hanc propositionem fieri solent.

Quid alij senserint.

Sexcenta ferè sunt argumenta, quæ contra hanc propositionem adduci solent, nos autem potiora seligamus.

Et primo contra totam propositionem arguitur, vnum contrariorum non prædicatur de alio contrario, sed corruptio, & generatio sunt contraria, & tameo vnum prædicatur de altero, ergo, maior, & minor veræ suot.

Secundò quemadmodum se habet augumentatio ad diminutionem, ita generatio ad corruptionem, sed augumentatio non est dimioutio, & è contra, ergo nec generaiio est corruptio.

Tertiò si esset vera ista propositio, tuoc semper esset idem numerus indiuiduorum, & consequentia probatur, oam quando generatur vnum corrumpitur aliud, indiuidua ergo essent æqualia, quod non est dicendum.

Quartò aduersus partem propositionis arguitur scilicet, qood oon omne, quod generatur corrumpatur, nam generatur animal nulla antecedeote forma corrupta, ergo non omnis generatio supponit corruptionem.

Quintò geoerantur mista ex voione elementorum, remanentibus illæsis elementis, ergo nō omne, quod generatur corrumpitur. Sextò quam plurima generantur, vt colores, odores nullo antecedente corrupto, idem etiam patet de tenebris.

Septimò corrumpitur homo, & tamen nihil generatur, dices fit forma cadaueris, contra, quia ibi non est anima, nec forma misti, nec forma cadaueris ibi est, nam generatio non fit a deo instantanee, vt aliquid temporis non intercedat.

Octauò corrumpuntur mista per dissolutionem, & nil ex ipsis generatur, elementa dissoluuntur, & tamen ipsa non generantur, quia erant in mistis.

Nonò corrumpuntur quam plurima, vt odores sapores, & tamen ex ipsis nihil generatur, ergo corruptio vnius non est generatio alterius. Sed ad hæc obiecta facilè respondetur ex supradictis.

Solutiones argumentorum. Ad primum respondetur, quod multiplex est prædicatio formalis, modalis, & causalis, formalis, quando prædicatum in recto competit subiecto, & est de forma, & essentia ipsius, vt homo est rationalis, modalis, qua vsus est Arist. libro 2. de anima tex. 94. gustus est quidam tactus, & libro primo περὶ ἑρμηνείας nomina sunt verba, causalis quando causam significat.

Sed ad rem, hæc Arist. propositio in hoc nostro theoremate adducta non verificatur de prædicatione formali, nec de modali, sed de causali, scilicet generatio est propter corruptionem, veluti quando vicimus eclipsis est interpositio, idest eclipsis est propter interpositionem. Si valeret propositio de prædicatione formali, tunc curreret argumentum primum factum de contrarijs.

Solutiones argumentorum. Ad secundum falsa est similitudo, nam augumentatio est motus, generatio verò non est motus, sed mutatio, & finis motus ex libro 5. phys. diximus etiam supra, quod duæ formæ specificę substantiales non possunt simul compati, modo in augumentatione, & diminutione duæ acquiruntur formæ substantiales specificę, & ideo vna non prædicatur de altera, quemadmodum causaliter prędicatur generatio de corruptione, & è contra non manentibus duabus formis specificis.

Ad tertium dicimus quod non sequitur illud absurdum, & si sequeretur non putamus absurdum, nam potest aliquod corrumpi, & plura possunt ex illo generari, vt si equus corrumpitur plura animalia ex illo oriuntur, idem patet de semine corrupto, de quo plura generantur, quare cum materia multorum fiat vna, & vna fit etiam multorum per diuisionem, ideo non sequitur argumentum vt numerus indiuiduorum sit semper æqualis.

Ad quartum dicimus, quod quando generatur homo non corrumpitur anima vegetatiua, nec sensitiua, sed tantum semen, nec est perfectum animal, quando embryo habet vegetatiuam, & sensitiuam, tunc autem fit perfectum cum aduenit anima rationalis, vt supra diximus, & hoc est quod sonant illa verba Auer. libro primo physic. 62. non cessant partes spermatis retrocedere donec introducatur anima.

Responsio multorum impugnatur. Ad quintum dicunt aliqui, quod generare stat dupliciter, vel simpliciter, vel secundum quid, quo stante, dicunt, quod elementa, quamuis non generentur simpliciter, generantur tamen secundum quid.

Hæc responsio nunquam mihi arrisit, nam Arist. intelligit generationem substantiatam, & non potest Arist. intelligi de generatione secundum quid, nam hæc generatio competit accidentibus etiam, nec potest etiam Arist. intelligi de generatione simpliciter, quia in generatione simpliciter fit totalis generatio, & corruptio, quod non accidit elementis, quæ secundum partes corrumpuntur, Quare melius diceremus, quod generatur mistum ex corruptione alterius misti, & non ex vnione elementorum. Sed dices, verum est hoc, sed si generatur aliquod mistum immediatè ex elementis, ergo elementa corrumpuntur.

Respondetur, verum esse secundum partem de elementis.

Ad sextum respondeo, Arist. propositionem valere in substantijs, non in accidentibus.

Ad septimum dico, quod non valet quorumdam responsio dicentium in corruptione animalis, vel hominis esse introductam formam cadaueris, nam hæc forma non est anima rationalis, non vegetatiua, non sensitiua, nec est forma elementorum. Quid ergo erit? Dicunt aliqui esse introductam formam organizationis, sed hoc est purus error, nam ista forma organizationis est accidens de prædicamento qualitatis in quarta specie. Alij dicunt in cadauere esse introductam formam mistionis, quæ forma prius erat in viuente, sed non erat specifica, in cadauere verò facta est specifica, ita vt semper eadem fuerit, sed falsum quoque est hoc, nam vbi nulla nouæ substantiæ acquisitio facta est, ibi nulla generatio, sed in cadauere nulla nouæ substantiæ fuit acquisitio, ergo ibi nulla forma specifica fuit introducta. Melius ergo dicamus, quod forma mistionis aduenit ipsum cadauer, quæ forma de nouo est genita, priusque non extiterat. Ad octauum dicimus aliquod elementorum corrumpi secundum partes ipsorum, nec id esse inconueniens putamus. Ad nonum patet solutio ex dictis.

De

De nutritione, quid sit, et an per ipsam humidum radicale restauretur, et an à simili fiat.

Theorema LXIIII.

Siue igitur dicas nutritionem esse alimenti in substantiam similaris partis conuersionem, siue generationem, seu aggenerationem partium materiæ similarium, vt Pomponatius cap. 18. de accretione, & nutritione, & Albertus libro de homine, siue cum Gal. primo de nat. fac. cap. 5. esse perfectam assimilationem, qua tamen, vt fiat necessum est vt adhærentia præcedat, sicut etiam, vt illa fiat. appositio. Hoc parum refert dummodo in rei natura non aberremus, nanque clarum est nutritionis naturam consistere in vltima mutatione, in qua nutrimentum vertitur in substantiam nutriti, & vt propriè loquamur, nutritio est refectio, seu separatio substantiæ, quæ incessanter à calore naturali resoluitur per substantię similis aggenerationem, facta autem nutritione adhuc humidum quod in carne, & in cæteris partibus est consumitur à continua actione caloris naturalis, & ex ea consumptione oriuntur iterum pori, deinde iterum sanguine replentur; qui iterum in substantiam conuertitur, & nutrit, & hoc vsque ad vitæ finem, nam semper nutriuntur animata; Vt ex his pateat naturam nutritionis satis esse coniunctam cum generatione, quinimo reducitur ad substantialem mutationem ex Arist. libro 1. de generat. & corrupt. 41. discrepat tamen à generatione, nam hæc respicit substantiam, nutritio verò quantitatem, vt ob id dixerit Gal. libro 4. de simpl. med. fac. cap. 10. nutritionem esse euacuati repletionem, respiciens ad quantitatem.

Nutritio quid.

Nutritio cum generatione est valde affinis.

Sed natura nutritionis omissa quæritur, an per ipsam restauretur id quod in corpore deperditur, & videtur primo quod non, quia si ita esset tunc vita foret æterna, nam semper vnumquodque potest in operationem propriam.

Et in quo differat.

Secundo quod est in corpore resolutum, seu deperditum est humidum radicale, sed per nutritionem facultas nutritiua non restaurat humidum radicale, sed nutrimentale, ergo.

Difficultas

Tertio in senectute minus restaurat eo, quod deperditum est, ergo. Dicendum dupliciter posse intelligi id quod restauratur, vel idem quo ad substantiam, vel idem quo ad accidentia, primo modo concedimus per nutritionem facultatem nutritiuam restaurare id quod est deperditum, non autem secundo modo, vt argumenta probant. Namque certè per nutritionem, & si non acquiratur humidum radicale purum, acquiritur tamen saltem impurum, & ideo necessariò aduenit mors ipso perueniente ad tantam impuritatem, vt sit ineptum animæ domicilium, & caloris vitalis sedes, & ob id vita æterna non est.

Solutio.

Quid ad secundũ, & tertiũ sit dicendum iam patet. Quantum ad secundum dubium, an scilicet nutritio fiat à simili nec ne, sciendum est, simile dupliciter dici, alterum dicitur simile omnino, & in omnibus dispositionibus, à quo inquiunt Philosophi non prouenire actionem, nam ab æqualibus non prouenit actio, alterum dicitur simile in vna qualitate, & dissimile in altera, vel simile in eisdem qualitatibus, sed dissimile in gradu, quod simile agens ad inuicem potest producere aliquam actionem.

Difficultas

Secundo sciendum ex Hipp. libro de alim. in principio, & ex Gal. libro 3. de temperam. cap. 20. & libro 11. de natural. fac. cap. 11. & alijs sexcentis in locis esse triplex alimentum, primum dicitur verum alimentum, & est quando assimilatur in naturam aliti, & hoc verum nutrimentum ab Hipp. dicitur, nam actu nutrit, aliud esse alimentum quidem, sed veluti alimentum, & in via, & appositio, & conglutinatio dicitur, & aliud esse alimentum, seu nutrimentum, quod nutriturum est, seu conuersurum in substantiam nutriẽdi, & hoc potest distingui in duo, in mediatum, & in immediatum; mediatum alimentum sunt cibi, & quæuis edulia dicebat Gal. immediatum sunt humores. His sic stantibus breuiter ad dubitationem propositi theorematis dicamus, quod vera, & perfecta nutritio non fit à simili primo modo dicto, scilicet à simili in omnibus dispositionibus, nam ab hoc simili nulla prouenit actio, vt rectè dixerit Arist. libro 1. de gen. & corrup. text. 48. simile enim, & omni quaque indifferens rationabile est non pati a simili aliquid, quod etiam Gal. confirmauit libro 2. de simpl. med. fac. cap. 24. cur enim magis alterum erit actiuum, quam alterum? Atque si à simili pati aliquid possibile est, etiam ipsum à se ipso? His addo nonnullas rationes, nam si nutrimentum esset omnino simile nutrito frustratoria esset virtus assimilatiua.

Triplex alimentum.

Solutio difficultatis.

Tertio nutritum non operaretur in nutrimentum, quia omnis actio fit aliqua contrarietate mediante, finis autem agentis est assimilare sibi pro viribus passum, si enim est omnino simile, cessat hic naturæ intentus finis.

Quarto si alimentum est simile alito, vnde gignitur lepra, & vtraque morphea, quod est maximum argumentum pro hac veritate confirmanda.

Quinto nutrimentum est molle, viscosum, fluxile, nutritum, durum, non viscosum, solidum, ergo contraria. Nutritio ergo vera, & perfecta non fit à simili vndequaque. Quid ergo dicendum? an fit à simili secundo modo? nam cambium in temperamento simile est nutrito secundum nonnullas partes, & hoc confessus est Arist. libro 2, de anima tex. 45. libro 1. de gen. & corrupt. text. 38. libro 8. phys. tex. 55. alimentum scilicet in fine esse simile, non autem in principio, & Gal. etiam libro 3. de temper. cap. 2. hanc veritatem confirmauit dicens res, quæ corpori assimilantur vndique sunt cibi, & potus, reliqua verò medicamenta.

Addantur etiam momenta rationum, nam similia similibus augentur, & conseruantur, vt carne caro, neruus neruo, cartilago, cartilagine. Amplius corpus nutritum conseruatur in esse suum per alimentum, omnis autem conseruatio fieri debet à simili, ergo. Tandem nutritio est restauratio deperditi, sed vera restauratio, seu reparatio fieri non potest, nisi quod succedit loco deperditi sit ei simile, eo modo, quo simile supradiximus, & hæc satis.

An alimentum in nutritione agat in alium, & quo modo agat.

Theorema LXV.

Prima propositio de alimento.

VT facilior sit huius theorematis intelligentia sciendum illud primo est, hoc theorema debere, seu posse intelligi de omni nutrimento, tàm temperato, quàm intemperato, naturali, & non naturali, & de nutrimento verò, seu coniuncto, de nutrimento in via, & de nutrimento ad extra, quibus sic habitis, præsens theorema determinetur hisce tribus propositionibus.

Prima ergo propositio sit, Nutrimentum verum, naturale, coniunctum non agit in nutritum alterando, & commutando qualitatiue, & intentionaliter temperamentum ipsius, alteratione, & commutatione notabili, & effatu digna, de qua sit habenda cura, cuius quidem propositionis veritas, & rationibus, & auctoritatibus comprobatur.

Primo à proportione minoris inæqualitatis non fit actio, & si fit exigua, & exilis est dijudicanda, cum igitur virtus alimenti sit minor virtute partis, quæ eo nutritur, quia à parte corrumpitur, non è contra, ergo ab alimento, seu nutrimento non proueniet actio.

Secundo alimentum agit, vt materia est Auic. libro 1. doc. 2. sum. 1. cap. 15. sed materiæ est pati, formæ verò agere, ergo alimentum non agit, & si quatenus est materia secunda ageret parum ageret.

Tertio alimentum est ex his, quæ à corpore mutantur, & ipsum non immutat, & alterat naturam nostram iuxta Gal. libro 1. de simpl. med. fac. cap. 1. è contra venenum, & medicamentum, differenti tamen modo, ergo alimentum non agit in nutritum, nam conuertitur in nutritum, & tunc esset medicamentum, & non nutrimentum si alteraret.

Quinto cambium iam ex parte temperamenti conuersum est in substantiam partium, ita vt factum sit simile partibus in temperamento.

Tandem accedat Arist. auctoritas libro 2. de anima tex. 45. alimentum pati ab eo, quod alitur, sed non hoc, idest nutritum, & alitum ab alimento, sicuti, neque faber à materia, sed hæc ab illo.

Secunda propositio de alimento.

Secunda propositio sit, quod illa pusilla actio, quam infert, seu facit alimentum naturale, & coniunctum non est alia, quàm calefactio, & humectatio leues, & paulatinæ, nam auget substantiam caloris natiui, & humidi, & hoc patet Gal. auctoritate libro 3. de temperam. cap. 4. & 17. nam etiam si comedimus lactucas, hæ adaugent calidum, & humidum natiuum.

Tertia propositio.

Tertia propositio, alimentum corruptum, & intemperatum agit in nutritum alterans ipsum manifestè, & probatur ex Gal. libro 3. de cau. sympt. cap. 2. per extensum, & luculenta satis oratione, nam inquit, accidit dum agglutinatur carnibus nutrimentum, vbi pituitosior sanguis est, carnem quoque effici pituitosam magis, neque enim idem est carni esse, & pituitosæ carni esse, sicut nec carni esse, & melancholicæ carni esse, nec biliosæ, atque temperatæ esse, & à primis qualitatibus nominanti, humidiori, & sicciori, & calidiori, & frigidiori, & subiungit postea Gal. Qui verò à nutrimento alterati nutrita inficiantur (eius enim quod vincitur esse nomen, non vincentis) hi de mutatione, quæ in animalibus cernitur, quid recti dicant non habent, & à rebus, quæ luculenter omnibus apparent, quid dicant incerti, hærentesque redduntur, Nam primo quid dicendum erit de illa planta, quæ ex Perside in Ægyptum est translata, quæ lethalis erat in Perside, nequaquam fuit in Ægypto mortifera. Veluti etiam patet de vitibus, quæ mutantes locum, etiam vina ab illis producta mutant saporem, vt quotidiana experientia clarissimè constat. Quomodo etiam accidit Elephantiasis, & hydropis species, & alij morbi, nisi nutrimentum coniunctum nutrita manifestè alteraret.

Tandem Gal. idem comprobat ex repassione corporum eo argumento de eo, quod est minus ad magis, nam si corpora inanimata, quæ minus viderentur repati debere à suis passis, quàm nutritum à nutrimento, & tamen patiuntur, sic inquiens, Apparet enim omnia, tametsi multo ijs, quibus appropinquant sint valentiora, aliquid tamen ab ipsis sensibile, manifestumque pati, & si non primo statim occursu, at certè temporis progressu. Nam ferrum acutissimum mollissima secanda carne est hebetatum, & durissimus lapis à guctula longo tempore ictus, cauitatem contraxit, vnde versus.

Gutta cauat lapidem, non bis, sed sæpe cadendo.
vel *Assiduo illisu durum excauat vndula saxum.*

Idem etiam patet ex alijs, nam si quis vasi bullientis aquæ modicum frigidæ immisceat continuò temperamentum quodam, ac mutationem calidissima aquæ quantitas recipiet, & è conuerso calida in frigidam operatur.

Missa

Missa hic multa facimus experimenta, vt de pascuis, quæ animalia bruta multipliciter immutant ex macilentis opima euadentia, tum colorem, tum etiam temperamentum mutantia. Quare ex his liquido constat alimentum coniunctum, & in temperatum manifestè alterare, ac immutare nutrita.

De augumentatione, Quid sit, & quot requirantur motus, et quomodo distinguatur ab alijs.

Theorema LXVI.

SVpposita existentia augumentationis, nam qui hanc negaret esset mentis impos, cum quotidie pateat, tum vegetalium, tum brutalium, seu sentientium, & humanorum corporum augumentum, tantum ad eius essentiam accedamus, si prius quot modis augumentatio dicatur, exposuerimus. Multipliciter sumitur augumentatio, & præsertim apud Auer. libro 4. phys. 63. primo cæli 22. primo de generat. & corrupt. 35. secundo de anima 5. primo, pro accumulatione vt aceruus, vel frumenti, hordei, vel alterius rei, & sic de singulis rebus, siue elementis, siue elementatis, quæ possunt apponi, secundo modo sumitur pro rarefactione, quando scilicet aqua condensata, seu congelata rarefit augumentatur, & è conuerso minuitur, tertio modo, quem non posuit Auer. est pro intentione qualitatum, cum scilicet intenduntur, idest augentur, quarto modo, pro augumentatione numeri, qui per addictionem vnitatum fit maior, quinto, & vltimo modo, qui solis viuentibus competit, & valde proprius est, nam viuentia augumẽtantur, donec ad perfectam ætatem, ac debitam quantitatem accesserint.

Quinque modis sumitur augumẽtatio

Hæc tamen vera augumentatio multa requirit, ex Arist. primo de gen. & corrupt. 31. & 33. & præsertim quatuor requirit, primum, vt tàm augens, quàm res aucta magnitudinem actu habeant, & ideo ex adiunctione formarum substantialium cum materiebus non fit augumentatio alterutrius, secundum est, quod omnes partes rei auctæ proportionaliter augeantur, & ideo licet caro verè augeatur in ætate consistentiæ, corpus non dicitur tunc augeri, quia aliæ partes solidæ non augumentantur, tertium est, vt extensio actu fiat adueniente aliquo extrinseco, corpus enim, quod rarificatur, licet acquirat quantitatem maiorem, non tamen augetur, quartum, vt saluetur, quod augetur, & ideo cum ex aqua fit aer, non est augumentatio propriè dicta, nam non remanet aqua, licet aer sit maioris quantitatis. Sed dices quid est hæc augumentatio propriè dicta.

Vera augumentatio multa requirit.

Respondetur Galen. haud exactè diffinisse illam, primo de natur. fac. cap. 5. dicebat, quod auctio est solidarum animalis partium, quarum esse formationem, iam diximus augumentum, ampliatioque in longum, latum, & profundum, verum hæc diffinitio potius est declaratio leuis, & descriptio quædam, quam exacta diffinitio, & ob id melius ipse diffiniuit libro de diff. med. quod scilicet augumentatio sit profectus corporum in longitudinem, latitudinem, & profunditatem, verum hæ diffinitiones non attingunt causam formalem, quam Aristot. 5. phys. tetigit, ea propter ex hac Arist. & Gal. formetur hæc exacta diffinitio, & licet prolixior, tamen necessaria, quod scilicet augumentatio sit motus corporum viuentium, eorumdem manentium, factus ab anima, ex minore ad maiorem magnitudinem, adueniente aliquo extrinseco, vt eorum naturæ debitos quantitatis terminos viuentia corpora consequantur.

Augumẽtatio quid.

In qua diffinitione apparent omnia causarum genera rectè intuenti, est materialis, scilicet corpora viuentia, & materia extrinsecus adueniens, formalis, est motus, & termini motus, efficiens est ipsamet anima, finalis est, vt viuentia corpora sibi competentem quantitatem adipiscantur. Sed curiose sciscitaberis, quot motus requiruntur, vt fiat hæc augumentatio?

Respondeo iam ex dictis, & dicendis posse colligi requiri multos motus, mutationesque, primo nanque requiritur motus localis alimenti ad stomachum, secundo requiritur alteratio à calore naturali, vt alimentum fiat simile, tertio necesse est, vt adsit corruptio, nam non potest assimilari alimentum nisi admittat formam, quam habet, vt clarissime ab Arist. colligitur primo de gen. & corrupt. 34. quarto adest partialis generatio substantiæ viuentis, seu aggeneratio, nam cum illa materia, quæ erat cum forma alimenti non maneat sine forma, introducitur forma viuentis, quinto requiritur nutritio, quæ quamuis reperiatur sine augumentatione, tamen augumentatio non reperitur sine illa.

Curiosa sciscitatio.

Responsio.

Sexto, & vltimo requiritur acquisitio maioris quantitatis, quæ est motus ab annumeratis distinctus. Ex quibus septem adnotanda in hac materia maximè necessaria colliguntur, in quibus tota natura augumentationis declaratur, primum scilicet, augumentationem non esse hos sex motus collectiuè, vt Marsilius, & alij voluere, non est contra Arist. in prædicam. vbi ponit augumentationem esse peculiarem motum, quod etiam expresè confirmauit 5. phys. secundum, augumentatio differt à generatione, alteratione & c. vt patebit inferius ex eorum terminis, tertium augumentatio etiam differt non solum a generatione totius, sed etiam ab aggeneratione partis substantiæ, nam aggeneratio, & nutritio est ad substantiam, augumentatio ad quantitatem, quantum est, nam aggeneratio, & nutritio formaliter distinguuntur, idest, & vnus motus realiter, non tamen formaliter, accipio tamen nutritionem pro conuersione maiori cibi in substantiam aliti, quàm fuerat deperditum, quintum ex dictis apparet, augumentationem à nutritione differre in specie, & terminis operationis, nam augumentatio est motus ad quantitatem, nutritio verò ea ratione, qua est alteratio,

In his septẽ tota augumentationis natura declaratur.

ratio, est motus ad qualitatem, ea ratione qua est generatio, seu aggeneratio est ad substantiam motus, nam nutritio ad nutrimentum relata est alteratio, nam per eam corpus, quod nutritur humidius redditur, sed relata ad nutrimentum, quod corpori assimilatur induit formam viuentis, dicitur generatio, nec huius contrarium docuit Gal. libro 1. de nat. fac. 8. vbi videtur dixisse, quod nutritio sit sola alteratio, non generatio, nam ibi locutus fuit de nutritione relata ad nutrimentum. Sextum est, quod nutritio, & augumentatio in necessitate, & tempore differunt, nam nutritio est necessaria omni animato, & omni tempore & inest ei secundū se ex Arist. 2. de anima 46. augumentatio non item. Sed dices vsque quo fit augumentum in viuentibus?

Vsque quo nos crescimus.

Respondet Gal. in fragmentis com. 1. de alimento Hip. vsque quo ossa sunt confirmata, atque duriora facta.

Septimum in dignitate differunt, nam augumentatio dignior censetur nutritione, nam ei subministrat ex Gal. 1. de nat. fac. cap. 7. Et hæc hactenus.

Multa hic essent disputanda de materia augumentationis, an scilicet augumentatio sit motus continuus, an sola viuentia augeantur, an maneat idem suppositum, & eadem materia toto tempore augumentationis, & an hoc subiectum, quod manet idem augeatur secundum partes formales, an secundum materiales, & an eius quod augetur quælibet pars augeatur. De quibus omnibus, si Deo placuerit, alias exactus habebitur sermo.

De spiritibus, sint ne spiritus, et quid sint, et quomodo generentur.

Theorema LXVII.

Illud prius lectoribus notum fiat, non de quocunque spiritu fieri à nobis in nostro theoremate contemplationem, non enim loquimur de spiritu, qui ventus, seu flatus vulgò à Philosophis vocatur, neque de spiritu, qui apud Hip. spirationem significat sexcentis in locis, libro 1. prognost. 24. in cloacis prænotionibus, & secundo protetic. 4. neque de spiritu, qui anima, seu Deus, & Angelus apud Theologos vocatur, Deus enim spiritus est Apocalypsis 4. sed tantum de illo spiritu, qui substantia est ex sanguine conflata, & hic spiritus an existat in rerum natura in dubium reuocatur.

Vt multi in hanc sententiam, seu dementiam deuenerint, negantes hos spiritus, cum actiones, seu operationes fieri possint à materia, & forma, nec non à coniuncto, ad quid ego prodest spiritus hosce admittere? sunt ergo superuacanei. Cæterum his non obstantibus, vt irrita, vana, & futilia prætermittantur, asserimus dari spiritus, tum sapientum auctoritate tum rationibus, & experientijs.

Primò igitur ex diuini senis auctoritate libro 6. epid. com. 4. tex. 8. & 6. com. 7. apparet dari spiritus, nam ibi tria corpus nostrum ponit membra constituentia, continentia, contenta, & impetentia, seu impetum facientia, græcè ὁρμῶντα, vbi Gal. noster per impetum facientia exponit spiritus. Idem etiam quamplurimis in locis confirmauit Gal. 1. de diff. feb. 2. primo Aphor. 15. Arist. 2. de gener. animalium cap. 3. in semine ponit spiritum illis aureis verbis, Inest autem in semine omnium, quod facit, vt fœcunda sint semina, videlicet, quod calor vocatur, idque non ignis, non talis facultas aliqua est, sed spiritus, qui in semine, & spumoso corpore continetur, & natura, quæ in eo spiritu est proportione respondens elemento stellarum, &c. Idem etiam docuit libro de motu animalium cap. 6. & 5. de gen. animal. cap. vltimo. Id ipsum rationibus, & experientijs confirmatur. Nam ex eisdem nutrimur, ex quibus constamus, sed ad nostri conseruationem necessaria est spiritus attractio, ergo in nobis aliqua talis continetur substantia.

Secundò qui laborant lypothimijs odoribus reficiuntur repentè, qui cum sint substantia vaporosa non poterunt reficere nisi substantiam sibi similem.

Tertiò videmus animal repentè mori, nulla facta læsione in humoribus, vel solidis corporis partibus, ergo in alio facta est læsio ab his, scilicet in spiritibus.

Quartò experientia idem comprobatur, nam in animi affectionibus patet manifestè dari spiritus, in gaudio enim foras exeunt, è contra in mæstitia. Nec fieri possunt operationes omnes à materia, & forma, vt non nulli contendunt, cum etiam à spiritibus quam plurima fiant. Quare dantur, & conceduntur spiritus.

Quid sint spiritus.

Quid autem nunc sint in dubium etiam reuocatur. Pluribus in locis Gal. diffiniuit spiritus, libro 6. de vsu part. 17. & tertio de natur. fac. cap. 14. dixit spiritum esse substantiam omnium, quæ sunt in corpore nostro, tenuissimam & leuissimam, quæ videtur esse diffinitio magis communis, & vniuersalis, nam 6. de vsu part. loco citato potius definiuit spiritum animalem, dicēs esse exhalationem genitam ex sanguine benigno ex quibus duabus Gal. definitionibus apparet, spiritus esse corpora leuia, & tenuia ex sanguine conflata, hoc dixerim contra non nullos perperam sibi persuasos spiritus esse incorporeos, nam si spiritus exhalatio quædam est, exhalatio corpus est ex metheoris, deinde spiritus sunt partes nostri corporis, vt supra ex Hip. vidimus, tandem à cerebro, & spinali medulla per quosdam neruos, & arterias spiritus commeant, ergo corpora sunt.

Perperam nonnulli spiritus incorporeos ponunt nostri corporis.

Fernelius lapsus est.

Vnde Fernelius Illustrissimus alioquin medicus perperam autumauit libro 7. de hominis procreatione cap. 13. spiritum esse quid diuinum, æthereum, & cælestem, nam clarè ex supra Galen. dictis apparet, spiritum esse conflatum ex elementis, scilicet ex calore aereo, & aquæ humiditate cum

spiritus

ſpiritus augeantur, minuantur, nutriantur ex ſanguine, quare cæleſtes non debent dici, nam ex his nutrimur, ex quibus conſtamus.

Addendum etiam, ſi ſpiritus eſſent cæleſtes, & ætherei, tunc ijs nihil eſſet contrarium, nec ab aliquo paterentur, nos autem oppoſitum obſeruamus cum videamus ſpiritibus eſſe frigidũ valde contrarium. Quare valeat Fernelius. Ex illis tamen Gal. duabus diffinitionibus, ſimul iunctis nos poſſumus aliam in medium afferre diffinitionem, omnia cauſarum genera complectentem; Eſt igitur ſpiritus corpus miſtum, per ſe mobile, genitum ex ſanguine, vel eius vapore, à natura pro operatione omnium facultatum, ſeu gratia conſeruationis facultatis humanæ præſertim. In hac diffinitione rectè inſpicienti apparent omnia cauſarum genera, materialis, finalis, formalis, & efficiens. Sed dubitatur de generatione ſpirituum, quomodo ſcilicet generantur ſpiritus. *Dubitatio de generatione ſpirituum, & ſolutio.*

Reſpondeo ex Gal. 7. de plac. cap. 3. & libro de vſu reſpira. cap. 5. quod quandoque generantur ſpiritus ex ſanguine, quandoque ex aere, quandoque ex vapore. Sed dices, quomodo ex aere generantur ſpiritus cum aer ſit ſimplex corpus, ſpiritus autem corpus miſtum. Reſpondeo aerem non eſſe tunc temporis corpus ſimplex, ſed miſtum, vt theoremate 7. primi libri fuit ſufficienter ni fallor comprobatum. *Obiectio diluitur.*

Notandum etiam vt clarior euadat ſupra iacta diffinitio ex Hipp. 6. epidem. com. 4. tex. 28. ſpiritus debere habere quatuor conditiones, ſcilicet tenuitatem, luciditatem, mobilitatem, & caliditatem, vt ideo fuerit dictum in definitione (per ſe mobile) ad differentiam humorum, qui non ex ſe, ſed ab alio impulſi, ſiue attracti moueantur, & ſemper mouentur, & quandoque foras ad tempus ſcilicet, in quibuſdam pathematibus, cum opus fuerit. Quare ſpiritus ſemper ex ſe mobiles ſunt, vt ob id dixerit Marſilius Ficinus in com. ſupra conuiuium Platonis ſpiritum eſſe animæ currum, ex Gal. 6. epidem. com. 5. tex. 5. ſpiritum eſſe animæ inſtrumentum autumauit, & quam plurimis alijs in locis, & ideo in vltima particula diffinitionis fuit dictum (à natura productus pro operatione facultatum) & cum Stoicis hoſce ſpiritus eſſe animæ, & corporis vinculum rectè concludendum exiſtimo.

Quot ſint ſpiritus.

Theorema LXVIII.

VT breuiter quid ſentiamus, in medium afferamus ſciendum eſt, noſtrum theorema non verificari de quolibet ſpiritu, duplex enim eſt ſpiritus, alter inſitus, ſeu innatus, & complantatus, & alter influens, innatus eſt ille, qui ineſt à primordijs generationis ſingulis noſtri corporis partibus ex ipſo ſemine, qui ſpiritus idem perſeuerat à principio vſque ad finem, & ad mortẽ, & libro introductorio cap. 5. vocant Stoici hunc ſpiritum ἑκτικὸν cum ſcilicet ſit complantatus, & habituatus in partibus, qui met ſpiritus ex Gal. decretis eſt in cauſa, vt quælibet pars viuat ex ſemet ipſa, & ſint alicuius partis auxilio, & in omnibus corporis partibus, qui ſpiritus complantatus idem eſt cum calore innato, auctoritate Gal. 1. Aphor. 15. 6. de loc. aff. 6. & 5. de ſimplic. med. fac. cap. 9. 7. de plac. cap. 7. vbi calidum innatum ſpirituoſam ſubſtantiam vocat, & tot ſunt ſpiritus complantati, quot partium genera conſtituuntur. Spiritus verò influens eſt ille, qui nũc ſurſum, nunc deorſum, nunc ante, nunc retro, nunc dextrorſum, nunc ſinixtrorſum, nunc in girum mouetur, qui ſpiritus influens idem eſt cum calore influenti, ſed derelicto ſpiritu complantato, nam de ipſo non eſt ſermo in hoc theoremate, ſed tantum de ſpiritu influente, de hoc enim eſt difficultas an ſit vnus, an plures, pro cuius difficultatis exacta, ac breui explicatione hæc erit noſtra ſententia, ſcilicet ſpiritus influentes eſſe tres, & ſpecie, & forma differre, quam rem ſic probare aggredimur. Vt ergo tres ſunt animæ facultates, naturalis, vitalis, animalis, tria principia, ſeu partes principes, cerebrum, cor, & hepar, tria organa his miniſtrantia, venæ, arteriæ, nerui, ita ſpiritus tres erunt ſpecies diſtincti, ſcilicet animalis, vitalis, & naturalis, & præter hanc rationem adſunt auctoritates, nã Gal. 16. de vſo part. 10. dicit, quod ſpiritus animalis differt ab alijs ſpiritibus, ergo plures ſunt ſpiritus præter animalem. *Tres ſunt ſpiritus ſpecie differentes.*

Adhuc Gal. 2. de art. curat. ad Glauconem. 7. & 10. meth. med. 9. & 7. de plac. 3. tres facultates influere dixit, ergo omnes per ſpiritus influunt, tres igitur dantur ſpiritus animalis, vitalis, & naturalis; Nam in Gal. doctrina non eſt maior ratio, quare facultas vitalis & animalis per ſpiritus influant, & naturalis facultas nequaquam, nam debet per ſpiritum influere facultas hæc naturalis. Quamuis hæc Gal. doctrina de facultatum influxu non videtur eſſe multum conſona cum dictis Ariſt. nam ſecundum Ariſt. 2. de anima, anima eſt tota in toto, & tota in qualibet parte totius. Si dixeris non debere influere facultatem naturalem, nam ex primo de loc. affec. 12. inſita eſt facultas naturalis ſingulis partibus, ergo. Dicendum verum eſſe Gal. dogma, ſed quoniam fugax eſt, & rapidus inſitus ſingularum partium calor, ideo influente indiget ſpiritu. Quare tres tantum erunt ſpiritus influentes, animalis à cerebro, & in cerebro, vitalis generatur in corde ex tenuiſſimo ſanguine, & ex aere per iſpirationem attracto, & à corde influit naturalis in hepate, & ab hepate. Specie quoque, & forma differunt, nam principia generantia hos ſpiritus ſpecie differunt, ergo, & illi. Adhuc ſpiritus cordis eſt calidiſſimus, cerebri ſpiritus non item, hepatis ſpiritus calidus, & humidus. Sed objcies, cur tantum tres ſunt ſpiritus, & non plures, nam debent dari lactificatiui, & carnificatiui ſpiritus? An dicendum quod non, quia tantum ſunt tria membra principalia, illi autem ſupradicti reducuntur ad aliquem illorum trium. *Obiectio. Reſponſio. Obiectio diluitur.*

Quid

Quid alij senserint, et præsertim de spiritu naturali.

TVrisanus 2.ar. med. 12. in hanc venit sententiam asserens esse vnum Argenterius alio modo dixit esse vnum 2.ar.med. 12. & libro de somno, & vigilia. Manardus 15.epist.epist.1. Vallesius 2.controuer.9. 16. & alij duos esse dicunt. Quoad Turisani opinionem, bic antiquam scilicet Arist. opinionem desendens posuit vnum principium, scilicet vnum membrum princeps cor, cæteræ verò partes sunt secundariæ.

In corde sunt omnes potentiæ confusæ, vt sentire, mouere, vegetare, sed pulsare, & generare sanguinem distinctè sunt in corde, in quo vnum spiritum ponit, & tunc spiritum committit ad hepar, ad restes, & ad cerebrum. Sed ex supradictis theorematis falsa est Tutisani sentehtia, nam non est vnum princeps membrum, quare in hac non est cur amplius sit immorandū. Quoad ad Argenterium, hic ponit spiritum complantatum, seu innatum, & influentem, de influente dicit esse vnum, & non tres, vt supra nos probauimns, & ratio Argenterij hæc est, nam si plures essent spiritus, tunc miscerentur, & confunderentur, & sic actiones prouenirent a spiritibus mistis, & confusis, quod est inconueniens, vnus ergo est spiritus influens, qui dicuur animalis, quando peruenit ad cerebrum, & vitalis quando ad cor, & vocatur naturalis, quando ad hepar, vel dicitur animalis, quia deseruit facultati animali, dicitur vitalis, quia vitali, dicitur naturalis, quia naturali deseruit facultati.

Non videtur esse multum improbabilis Argenterij sententia, sed non est ad mentem Galeni.

Certè hæc Argenterij opinio non est multum improbabilis, nam fortassis posset defendi, verum nos tutius defendimus, & magis ad mentem Gal. dari tres spiritus vt supra, & ad Argenterij rationem dicamus, dato quod spiritus confundantur, quod non est verum, non propterea quisque peculiarem suam actionem non edet. Manardus loco citaro, & cum eo alij duos tantum admittunt spiritum vitalem, & animalem, naturalem omnino negant, idque pluribus argumentis.

Sententia Manardi pluribus cō probatur.

Primò Gal. 12.med.meth.5.videtur dubius de spiritu naturali, ergo.

Secundò naturalis facultas non indiget deferente, scilicet vehiculo, cum ex Galen. 1. de loc.aff.& 12.med.meth.& in arte parua insita sir singulis partibus.

Tertiò nulla est naturalis spiritus materia, quia nulli videntur esse ductus, per quos ad hepar aer perueniat.

Quartò non sunt cauitates in hepate, velnti in corde, & cerebro, ergo non adest generationis locus, quare non dantur spiritus naturales.

Quintò nulla vtilitas est huius spiritus, & si datur assigna mihi.

Sextò ab Hipp. 6.epid.dicuntur spiritus impetum facientes, ergo venæ deberent pulsare, si spiritus continerent non secus, ac arteriæ. Tandē quo pabulo nutritur hic spiritus naturalis, cū aer externus ad uenas non ingrediatur. Cæterum his non obstantibus soluamus rationes, nam vt supra patuit datur spiritus naturalis, sanguinis crassioris vehiculum ab hepare per venas in totum corpus effusus. Mitto quod luculenta satis oratione Altimarus proprio quæsito probat dari spiritum hunc naturalem, quare illuc lectorem demandamus.

Diluuntur rationes Manardi.

Ad primum respondetur, quod male concluditur, Gal. dubitariuè locutus est, ergo non datur, insana quidem est consequentia. Deinde adderem Gal. potius affirmatiuè fuisse locutum, nam dictio illa (si) est affitmatiua loco citato, sicut illa in carminibus, qui Catoni adscribuntur.

Si Deus est animus nobis, vt carmina dicunt.

Et iuxta illud primo posteri.cap. 2. si scire est quale posuimus & c. inquit enim Gal. quod si naturalis quoque aliquis spiritus est, vtique is quoque in iecinore, & venis continebitur, quare potius affirmatiuè locutus fuit, & satis rarenter de hne spiritu Gal. mentionem fecit, quia hic naturalis spiritus est crassior respectu vitalis, & ideo rarissimè de hoc meminit, nam multum recedit à natura spiritus eum verè spiritus est animalis, vt patet ex Galen. verbis 12. metho. med. 5. quare non fuit dubitatio Gal. an detur hic spiritus naturalis, sed an potius mereatur nomen spiritus.

Ad secundum concedimus insitam esse naturalem facultatem, sed quoniam velox & fugax est insitus partium calor, spiritus naturalis influente quodam simili indiget.

Ad tertium dicimus, hunc spiritum naturalem pauco aere indigere, atque foueri, cū enim sit consensus vnus, & conspiratio vna, & omnia in omnibus ex venerandi senis sententia, hic naturalis spiritus sola transpiratione contentus est. Hæc autem transpiratio in concaua hepatis parte per arterias absoluitur, in gibba verò, & si non adsint arteriæ, adest tamen septum transuersum, cuius perenni motu veluti flabello præcordia ventilantur.

Ad quartum dicimus sufficere naturali spiritui pro eius generatione venatū illos plexus, qui sunt in hepate, causam verò, quare in hepate non fuit necessaria cauitas, supra diximus.

Ad quintum respondetur, vtilem esse pro generatione spiritus vitalis, & deseruire pro nutritione spiritus innati ex mente Fernelij.

Ad sextum dicimus venas ideo non pulsare, & non moueri, quia vis pulsifica à corde ad eas non deriuat. Ad vltimum dicatur, conclusum spiritum in venis transpiratione foueri, refici, & conseruari, nam quælibet vena habet suam arteriam perpetuo comitem, sociamque, atque fiunt quamplurimæ venatum, & alteriarum anastomases.

An

An ſit animalis ſpiritus.

Theorema LXIX.

NOn ſolum ſpiritum naturalem negarunt quidam, vt ſupra viſum eſt, ſed animalem etiam, vt Argenterius præſertim in libro art. med. & in lib. de ſomno, vigiliaque, verum cum nos ſupra concluſimus dari tres ſpiritus, inter quos eſt animalis, ideo quæ eum euertant argumenta ſpeculemur, ſi prius illud prælibabimus, animam vti hoc ſpiritu tamquam immediato organo ad obeundas functiones animales ſenſificas, motrices, & principes, & hunc ſpiritum Gal. 6. de vſu part. 17. definit, quod ſit exhalatio quædam benigni ſanguinis, & diſtinctus eſt hic ſpiritus animalis à vitali forma, & ſpecie, non veluti quidam dixere accidentibus tantum, nam veluti eſt diſtincta chyloſis ab hæmatoſi, ita animalis à vitali differt, diuerſa ſunt organa, & diuerſus generationis modus. Multis etiam Gal. locis patet diſtinctio ſpiritus animalis à vitali, vt 12. meth. med. 5. 16. de vſu part. 10. 7. de plac. c. 3. & 8. de vſu part. 4. & alijs ſexcentis in locis. Hunc ſpiritum admittit Alex. Aphrodiſæus lib. 2. ſuorum problem. probl. 3. & 6. & euidenti demonſtratione probatur, quæ eſt Gal. 12. meth. med. 5. nam ſpiritus animalis ſubſtantia tenuiſſima eſt, ac ſenſum effugit, & 1. de plac. Hip. & Plat. 5. dicebat diſſecto animali in cerebri ventriculis nil reperitur, quemadmodum in ventriculis cordis, in quibus ſemper eſt ſanguis, ſed fieri non poteſt, illos ventriculos eſſe vacuos, ergo erunt repleri hac ſubſtantia, ſcilicet ſpiritu animali, quod verò ſpiritus hic in illis ventriculis adſit, & quod ſit animæ primum inſtrumentum probauit Gal. 7. de plac. Hip. & Plat. cap. 3. Sed dices, quomodo generatur hic ſpiritus animalis? Breuiter reſpondetur, quidquid alij dicant, tenuiſſima portio vitalis ſpiritus materia eſt animalis aſcendens per arterias ceruicales, & carotidas in cerebrum, & præſertim ad ventriculos eius, præparatio fit in plexibus, coctio in cerebri ſinibus, & clarius in plexibus redimentum ſumit, in ventriculis perfectionem, & inde per totam cerebri ſubſtantiam ad functiones principes, & in ſpinalem medullam, & neruos ad ſenſum, & motum diffunditur. *Dubitatio.* *Reſponſio.*

Quid alij ſenſerint.

ADeo fuit nouitatis, ſuæque opinionis amator ceruicoſus, ac in omnes iniurioſus ille Argenterius, vt ſemper voluerit ſapere, pluſquam oportet ſapere, hinc videmus quàm ſæpiſſime illum dum ab Hip. Ariſt. vel Gal. vel à communi Philoſophorum, & Medicorum hæreſi recedit, turpiter, & pueriliter fuiſſe lapſum, vt enim noua ſunt dogmata, ita quandoque ſunt falſa, & à veritate aliena, nec ſapientum auctoritatem vnita, ſed apparentibus tantum rationibus colorata. Hic igitur Argenterius non nullis fucoſis rationibus euertit animalem ſpiritum, nos autem, & Argenterij motiua, & aliorum ſi quæ ſunt in medium afferamus, eaque perſoluamus.

Primò igitur ex Argenterio, loco ſupra citato ſic arguitur, ſi ſpiritus animalis eſſet in cerebro præcipue reperiretur, & tunc illud abſurdum ſequeretur, quod perpetuò fierent ſenſationes, atque cogitationes, quia animæ facultates ſemper adſunt.

Secundò ſi reperiretur animalis ſpiritus, tunc non poſſet ad pedes extremos deſcendere, quia igneæ, & aereæ naturæ eſt.

Tertiò pupillę dilatatio fit per ſpiritum arteriarum, talis autem vitalis eſt, non animalis, ergo non datur animalis ſpiritus.

Quartò ſpiritus facultatum ſunt vehicula, ſed animalis facultas nulla eſt, quę influat, nam facultas eſt animæ proprietas, hæc autem inſeparabilis eſt ab eo, cuius eſt proprietas, ergo vbicunq; erit anima, ibi, & eius facultas, at anima eſt tota in toto, & tota in qualibet parte totius, ergo vbique erit facultas, igitur non ſunt neceſſarij ſpiritus, & præſertim animales.

Quinto ſi animalis ſpiritus reperiretur, præſertim in cerebri ventriculis reperiretur, ſed hoc eſſe non poteſt, nam ventriculi cerebri dicati ſunt expurgationi excrementorum.

Sextò omnis ſpiritus, qui eſt in arterijs dici debet vitalis, ſed ſpiritus, qui continetur in cerebro, in arterijs vagatur, ergo omnis ſpiritus eſt vitalis, non animalis.

Septimò ſi arterias reliquit ſpiritus cerebri, & in ventriculos effunditur cum in tertio ventriculo duo ſint ductus, anterior, & poſterior, cur ad hunc, quàm ad illum potius ferantur? à quo docentur ſpiritus, vt ab arterijs prolapſi in ventriculum pedetentim ferantur?

Octauò pupillæ dilatatio clauſo altero oculo arguit ferri per arterias, nõ per neruos ſpiritus, nam optici pupillam non attingunt, & inter opticum, & pupillam corpora ſe interponunt quamplurima eaque craſſiſſima, ſcilicet humor cryſtallinus, & aqueus, quos ſpiritus nequit tranſire momento temporis.

Nonò magis, & minus non variant ſpeciem, famoſum eſt axioma apud Logicos, Philoſophos, & Medicos, ſed ſecundum Gal. quando ſpiritus vitalis fit animalis, tunc animalis attemperatur magis, & elaboratur, nunc vero quid eſt iſta elaboratio, aliud certè non poteſt eſſe, niſi refrigeratio, ergo vitalis ſpiritus fit minus frigidus, igitur ſecundum eſſentiam non mutatur, quare ſpecie non differunt. Hæc ſunt momenta rationum ſpiritum animalem oppugnantium, quæ ſic facilè diſſoluuntur.

Ad primum reſpondetur, animam non perpetuo operari, etiam ſi organum habeat, quia impeditur ſæpe ſæpius inſtrumentum calore natiuo intus contracto, vt in ſomno. *Reſponſiones ad argumenta.*

Ad ſecundum dico, regulatum ſpiritum ab anima contendere poſſe ad pedes.

Ad tertium hoc argumentum potius est contra Argenterium, nam non potest vitalis spiritus cum arterioso sanguine ab vno in alterum locum per remotissima vasa commeare, nã non coeunt vtriusque oculi arteriæ, quare per arterias ferri non posse momento temporis pupillæ dilatationem clauso altero oculo existimandum est, cum vt diximus non coeunt vtriusque oculi arteriæ, vt nerui optici.

Ad quartum responderem ex Arist. animæ essentiam certè esse vbique, omnibus facultatibus prẹditam, & ornatam, sed vbique non operari, quia vbique non habet organa.

Ad quintum dicatur cum Arist. 2. de anima 88. & libro de sensu, & sens. cap. 5. naturam posse vti re vna ad duo muneta, & quandoque ad varia, & quandoque ad plura, vt lingua ad gustum primariò, & secundariò ad locutionem, & nares primariò iuuant ad odoratum, & aeris inspirationem, secundariò ad expurgationem, ita priores cerebri ventriculi, primariò ad spirituum præparationem, secundariò ad expurgationem facti sunt.

Ad sextum diuersa est natura spirituum, & vaporum, spiritus ab anima regulantur, & retinentur, qui sunt ei familiares, & cognati, vapores peregrini, & contrarij, quare euanescunt, & densantur.

Ad septimum iam patet solutio quia spiritus est animę instrumentum, regitur ab ipsa, & ad sui imperium delegatur, modo ad hanc, modò ad illam partem, quia sic animæ placet.

Ad octauum respõdetur ex anatomicis administrationibus, nos esse sæpe sæpius edoctos, neruum opticum dum ad crystallinum peruenerit non ibi desinere, sed in tunicam reticularem diffundi, & ampliari, sed reticularis tunica fertur ad pupillam vsque.

Ad nonum, & vltimum dicimus animalem spiritum mutare formam, speciemque, quia est diuersa alteratio, seu coctio, & diuersus locus, veluti differt essentialiter chylosis ab hæmatosi, quare nullum est argumentum, nec me latet in theoremate 47. primi libri me aliam sententiam habuisse, verum exercendi ingenium causa ibi Aristotel. defendere volui, re vera autem magis cum Galen. sentiendum est.

Sola ne facultas influat per neruos, arterias, & venas, an cum facultate spiritus.

Theorema LXX.

NOn solam facultatem, sed ipsam cum spiritu influere aperto Marte in hoc theoremate defendimus, idque tum auctoritate, tum rationibus comprobabimus, primo Galen. auctoritate, licet varius quibusdam videatur, habet enim 3. de nat. fac. 6. neruum esse dicatum spiritui animali, & in fine capitis dicit, à principio nerui descendere animalem spiritum, & libro de multitudine cap. 5. dicit, neruos esse plexus spirituum, quod etiam confirmauit clarius 8. de vsu part. 13. Idem etiam ex Auic. libro 1. fen. 1. doc. 6. cap. 1. patet, ex Auctuario libro 1. de pulsibus cap. 7. & 9. Sed missis auctoritatibus ad rationes accedamus.

Prima, si facultas sola sine spiritibus mearet, tunc dubio procul inanis esset spirituum positio, præsertim eorum causa finalis, nam dictum est supra spiritus esse animæ instrumentum, quibus anima operatur, nam non edit functiones animales anima in cerebro absque spiritu, non enim intelligit, non speculatur phantasmata sine spiritu.

Secunda ni concedamus per neruos spiritus contendere, fieri quidem nõ poterit in vna, & eadem parte, ad quam vnicus neruus fertur, pereat motus illæso permanente sensu, vt in paralysi sæpe sæpius vsu artis contingere obseruamus, cuius causam omnes medici esse putant, quod spiritus exigua irradiatio valebit producere sensum, non motum, cum sensus passione sola, motus verò actione perficiatur.

Tertia si facultas sola permearet, tunc animal non defatigaretur in obeundis functionibus, cum parum, vel nihil patiatur facultas, at animalia satis, superque satis defatigari experientia quotidiana constat, ergo propter spirituum resolutionem id prouenire fatendum est, quare spiritus commeant. Hinc videmus fieri animi deliquium, quia spiritus dissipatur, & in vertigine ideo titubant homines; ac sopiuntur animalia, quia spiritus animalis per neruos rectà ducendus circulari motu agitatus alió tendit, & à neruorum principio retrahitur.

Quarta & est argumentum ab experientia deductum, videmus pupillam dilatari altero clauso oculo, quæ non fit à qualitate sola, scilicet à facultate, nam hæc non distendit, nec occupat locum, ergo ab aliquo corpusculo hoc fieri oportet, qui non humor, nam non ita cito, ergo spiritus est, igitur spiritus permeat.

Quinta si sola facultas permearet, tunc peto, ista facultas, aut est accidens, aut substantia animæ; si accidens, tunc migraret de subiecto in subiectum, si secundum tunc esset ipsa anima, quare non poterit esse facultas sola, nam si est accidens non separatur ab anima, quare melius est vt ponamus spiritus.

Sexta si in neruo optico manifestè apparet spirituum motus, cur non in alijs partibus?

Septima videmus in dies luxatas colli, ac dorsi vertebras, ex quibus statim deperditur sensus, & motus, ratio est, quia comprimuntur nerui ratione cuius compressionis spirituum aditus denegatur. Idem patet in gutta serena, seu obstructione neruorum opticorum. Quare his auctoritatibus, & rationibus patet spiritus influere cum facultate.

Quid

Quid alij senserint.

Dubius videtur fuisse Gal. in hac materia, vt patet 7. de Hip. & Plat. decre. c. 4. an singulis neruis sint spiritus, seu spiritus commeent ad singulos neruos, veluti manifestè patet de opticis, & spinali medulla, in fine tamen videtur concludere singulis neruis non esse meatus, vt ob id dixerit. 3. de loc. affec. 7. & primo de sympt. cauf. c. 5. facultatem veluti per irradiationem influere.

Secundò rationibus probatur, quod scilicet spiritus non contendant per neruos, nam spiritus est substantia crassior aere, ergo non poterit penetrare, nec per neruos, venas, & arterias.

Tertiò spiritus alioquin renuissimus aeteæ, & igneæ substantiæ quomodo deorsum, scilicet ad pedes contendet, hoc certe non erit nisi violenter, sed quis eum violentat inqnit Argenterius?

Quartò spiritus omnes (dato quod sint tres) corpora sunt, ergo egent aliqua sensibili cauitate, sed in neruis non sunt istæ, ergo sunt in arterijs, non in neruis.

Quinto si spiritus pituitam in neruis imbibitam, quando paralysis accidit, non penetrant, quanto minus duriorem nerui substantiam?

Sextò si per neruos influeret spiritus obstructo cerebro, vt in apoplexia, non subito fieret sensus, & motus priuatio, nam essent in singulis partibus spiritus, ratione quorum posset per exiguum tempus fieri motus, & sensus.

Septimò secus, aut ligatis neruis experimur partes infra ligaturam, statim sensu, & motu priuati, si verò adesset spiritus aliquis animalis, non momento deperirent hæc omnia. Respondeamus tamen ad singula. *Responsiones ad argumenta.*

Ad primum, vel debemus dicere Gal. in illo loco præcipuè 7. de plac. vbi ex professo hanc materiam pertractar, non negare in omnibus neruis quasdam vias parum latentes, sed bene negare patentes, & manifestas, vt gratia istius potius dixerit in alijs supra citatis locis facultatem veluti solem irradiare, non tamen negare spiritus cum ipsa commeare, vel si hæc responsio non satisfacit dicere possumus eum fuisse dubium, & varium in hac materia. Attamen magis standum est cum prima responsione, nam, & si ipse loco citato non concesserit singulis neruis meatus, hoc de patentibus venit intelligendum. Si dixeris quod Gal. instat, nam erit necesse, vt excogitemus illi meatui circumiectum quodam neruis, vel araneatum telis tenuius corpus, adeo, vt & ipsum quàm facillime discerpi, & meatus in singulis, pene dixerim, momentis obtutari queat. Ego dicerem neutiquam illum esse discerpsurum, nam assiduè influit, & assiduè generatur, nec est necesse, vt in singulis momentis meatus obturentur, tùm ob spirituum tenuitatem, tùm etiam ob nullam fere resistentiam ab ipsis neruis. Quinimo crediderim alia ratione esse philosophandum de meatibus neruorum hominum viuentium, & de meatibus neruorum hominum mortuorum, nam in his ratio dictat, vel nullos, vel insensiles apparere, quod non contingit in viuentibus, cum confluxus vnus, conspiratio vna, & omnia in omnibus. *Obiectio.* *Solutio.*

Ad secundum dicatur, spiritus esse satis tenues, & quandoque non sunt crassiores aere, & quandoque item, iuxta partium exigentiam, & si essent parum crassiores aere etiam possent penetrare totum peruadentes corpus.

Ad tertium, & si spiritus natura sua sursum euolare semper cupiant, tamen regulatos ab anima posse sursum, deorsum, nunc intro, nunc foras contendere, nemo sanæ mentis Philosophus, & Medicus negare audebit.

Ad quartum dicendum, spiritus esse in singulis corporis partibus, nam nerui, venæ, arteriæ per totum spatiantur corpus, deinde mittuntur à membris principalibus, cum enim spiritus sint animæ instrumenta, illius mandatis obtemperant, semper in neruis, venis, & arterijs continentur, & alijs influentibus perpetuò reparantur, ac reficiuntur, vnde ante priorum exhaustum alius statim de nouo insurgit, ac pullulat, vnde ex his concludo fieri posse motus in istanti, etiam quod spiritus corpora sint, vnde cum ijsdem spiritibus facultas commeat, & non ipsa sola ad subitaneas mutationes obeundas.

Dices cur venæ, & arteriæ manifestas cauitates habueruot, & nequaquam nerui? Respondetur non tantum propter spirituum delationem, quantum ob sanguinem arteriosum, & venosum, neruis hæc cauitas non fuit necessaria, nam tantum per ipsos spiritus erant pertransituri sine sanguine. Esse autem internam neruorum regionem substantiamque poris, ac foraminibus multis præditam hæc indicant, nam febris quandoque finitur conuulsione, vt in Aph. scripsit Hip. quare à venis in neruosum genus fit humorum transpositio, ergo si humores pertranseunt, quanto magis, spiritus tenuiores? *Instantia* *Responsio*

Ad quintum ideo pituitam spiritus non pertranseunt, quia non solum mollis, sed viscida, crassa, & frigida, & à natiuo calore non regitur, atque domatur, è contra neruum.

Ad sextum dicitur ideo perire sensum, & motum ob impeditum transitum facultatis à cerebro, nam cum spiritus solus sua substantia motum, & sensum partibus præbet, sed quatenus perfusus est facultatis radijs.

Ad septimum iam patet responsio. Sed dices, ex qua parte spiritus per neruos pertranseunt, per internam, an per externam regionem?

An cum Galen. dicendum 7. de plac. Hippoc. & Platon. cap. 3. per internam regionem pertransire, & hæc satis.

Sint ne spiritus animati, nec ne.

Theorema LXXI.

VIdetur certè hoc theorema maximam probabilitatem habere ad vtranque partem, nos tamen declinamus in hac sententiam, vt fateamur spiritus esse animatos, quod ex quam pluribus vijs nobis metipsis persuademus.

Primo, nam omne quod ex se mouetur ad omnem loci differentiā est animatum, sed spiritus mouentur ex se ad omnem loci differentiam, ergo sunt animati, maior, est Arist. lib. 8. phys. 29. & 30. & lib. 4. phys. 5. quibus in locis hoc axioma probauit, minor ab omniscio Gal. probatur lib. 2. de caus. sympt. c. 5. & lib. 1. de semine c. 8. vbi dicit spiritum esse substantiam per se mobilem.

Secundò ex Auic. lib. 1. fen. 1. c. 1. idem patet, nam loquens Auic. de sanitate, & morbo, inquit horum subiectum esse corpus viuens, sed sanitas, & morbus, vt in subiecto propinquo consistit in solidis & spiritibus, & in subiecto remoto in humoribus, ergo spiritus sunt animati ex mente Auic.

Tertiò si id quod minus videtur est, ergo, & id, quod magis, sed minus videtur, quod humores sunt animati, & sunt, ergo & spiritus sunt animati, esse autem humores animatos. 31. theoremate supra demonstrauimus. Tandem ad hanc sententiam videtur accedere magnum naturę miraculum Arist. lib. 2. de generatione animal. c. 3. mellifluis illis verbis, Existit autem in semine omnium; quod facit vt fœcunda sint semina, videlicet, quod calor vocatur, idque non ignis, non talis facultas aliqua est, sed spiritus qui in semine, spumosoque corpore continetur, & natura, quæ in eo spiritu est proportione respondens elemento stellarum, & hic est ille spiritus, qui generat ex Arist. Idem etiam confirmauit Io. Grammaticus supra hunc Arist. locum, & Gal. noster libro 12. meth. med. c. 5. & lib. 2. aph. & lib. de vtil. resp. c. 5. & tandem Hip. libro de alimento. Illud etiam sciendum est hoc nostrum theorema esse intelligendum, tàm de innatis, & complantatis spiritibus, quàm de influentibus.

Quid alij senserint.

EX Arist. allata diffinitione animæ lib. 2. de anima videtur posse primo colligi spiritus esse inanimatos, est enim anima ex Arist. actus corporis physici, organici, potentia vitam habentis, sed spiritus non sunt corpora organica, ergo non sunt animati, nam videntur esse substantiæ tenuissimæ, & homogeneæ.

Secundò tria sunt genera febrium ex communi decreto omnium medicorum, febris hectica, ephemera, & putrida, hectica est passio viuentium partium, sed in spiritibus, & in humoribus non est febris tamquam in subiecto, sed tamquam in causa, ita vt humores calefacti sint causæ febris, vt Turrisanus, & Vallesius voluerunt, quo stante sic arguo, si spiritus sunt animati, tunc sequeretur febrem ephemeram esse hecticam, patet, nam febris hectica est calor accensus in viuentibus partibus, sed spiritus per nos viuunt, & in ipsis accenditur febris, ergo ephemera est hectica.

Tertiò cum in homine sit vna anima, tunc si spiritus essent animati in homine essent plures animæ quod est absurdum, & damnatum.

Quartò si sunt animati deberent nutriri, & augeri, & deberent facere concoctionē, & excrementa, & lib. 3. meth. med. 4. omnis coctio facit duo excrementa, alterum tenue, & alterum crassum, sed non sunt excrementa spirituum, nullus videtur esse locus coctionis ipsis spiritibus, ergo non sunt animati. Sed soluo rationes.

Solutiones rationum. Ad primam posset responderi Arist. in animæ diffinitione loqui de toto subiecto informato ab anima, quare tota anima requirit corpus organicum, partes autem istius subiecti non esse absurdum dicimus esse similares, seu homogeneas, vt patet de membranis, neruis, qui sunt animati & sunt similares quare Arist. diffinitio videtur valere de toto subiecto, non autem de partibus, modo spiritus cum sint partes, si sunt similares non est absurdum. Vel secundo responderi potest spiritus esse corpus organicum, vt in diffinitione spirituum patet, namque ex Gal. libro 4. de simpl. med. fac. cap. 3. aut omnino difficile est, aut impossibile reperiri in corpore nostro partes similares.

Ad secundam negatur similitudo, nam febris hectica est passio solidarum tantum, est enim hæc essentia febris hecticæ, modo spiritus non sunt partes solidæ.

Ad tertiam corpus dicitur corpus quatenus est compositum ex tribus, solidis, humoribus, & spiritibus, quare vna his est anima, quamuis secundum Arist. teneri possit formarum pluralitas, vt theoremate 55. disputauimus.

Ad quartam spiritus augentur nutriuntur, & concoquuntur vltimo loco, & ex vapore sanguinis nutriuntur habent autem excrementa subtilissima, & sunt vapores, & fuligines. Sed præsenti theoremati hic finis esto.

Finis primi Libri.

THEO-

THEOREMATA MEDICA, ET PHILOSOPHICA,

EPIPHANII FERDINANDI MESSAPIENSIS HYDRVNTINI.

Libri Secundi.

De rebus non naturalibus, et primo quot sint.

Theorema Primum.

EARVM rerum, ex quibus nostrum construitur corpus, absoluta contemplatione priori libro; ad res non naturales nostra hoc secundo libro conuertatur oratio, quæ quidem res corpus nostrum conseruare valebunt, si ritè, neque sinistre ijs vtamur, & licet hæc dictio scilicet, res non naturales, non sit apud Arist. vsitata, tamen apud medicos est infrequentissimo vsu, & præsertim apud Arabes, namque inter entia naturalia, & entia præter naturam datur medium, & sunt hæ res non naturales, quæ nisi rectè administrentur nostrum corpus necessariò alterant, ac sanitatem destruunt. Inuenio tamen quandoque apud Gal. hanc dictionem fuisse in vsu, scilicet in introductorio de pulsibus cap. 9. pulsum inquit mutari, vel à causis naturalibus, vel à causis non naturalibus, vel à causis præter naturam.

Quicquid tamen sit de hac dictione, vocantur etiam apud Gal. libro 3. art. med. causæ conseruantes, dummodo ijs probè, vt necessitas postulat, tempore, & mensura, qualitate, & quantitate debita, & tandem omnibus ijs scopis, quos ponit Gal. corpus vtatur. Sed numerum earum rerum modo disquiramus. Sex tantum esse auctoritate Galen. cui omnes ferè medici consentiunt, hucusque omnibus est receptum, scilicet.

1. Aer.
2. Motus, & quies.
3. Cibus, & potus.
4. Somnus, & vigliia.
5. Excreta, & retenta.
6. Animi perturbationes.

Sed quoniam non licet doctrinam historicam in medium afferre, ideo breuiter ratio istius numeri erit reddenda, ac explicanda, ratio autem triplex esse potest, prima, nam res non naturales ad custodiam virtutis diriguntur, quæ duo postulat, primum obiectum, seu alimentum, secundum facultatem agentem in obiectum, alimentum potest esse spirituum, & partium vitalium, spirituum aer, partium vitalium, cibus, cuius vehiculum est potus, facultas agens in obiectum est ipsa vis coctrix, quæ requirit commodè rationem omnium functionum, functiones autem sunt duæ communes, & determinatæ, communes naturæ, & animæ, & sunt somnus, qui concoquit, & vigilia, quę digerit,

determinatæ sunt naturæ,& animæ,naturæ,vt expulsio , per quam fit inanitio,attractio, & retentio quibus fit repletio, animæ,vel sine cognitione,vel cum cognitione , sine cognitione , vt quies, per quam calor concentratur, vt detineat, & concoquat,motus, per quem fit destributio in partes,cum cognitione,vt animi accidentia, quæ quidem omnia Capiuaccius in tract. de febribus in tabella reponit,vel secundò sufficientia harum sex rerum non naturalium , ex numero trium facultatum desumitur , nam facultas naturalis indiget cibo , & potu , & excretis , & retentis , vt clarè patet , animalis habet sensum , & motum , pro sensu est vigilia , & motus , sed quoniam semper non potest sentire , & mouere , ideo indiguit somno , & quiete , vitalis, vt conseruetur indiget aere , & affectibus animi, aere , vt animal inspiret , impossibile nanque est animal existens , & non respirare , affectibus animæ , nam nisi animal haberet tales affectiones , dubio procul torperet, ac veluti palustris aqua otio contabesceret , nam hæ excitant animum , ac deprimunt ipsum .

Vel tertio probatur sufficientia rerum non naturalium,nam hæc diuisio istarum rerum in sex partes, potest reduci ad bimembrem , vel enim extrinsecus, vel intrinsecus adhibentur , si extrinsecus, vel conuertuntur in substantiam nostram , & sic est cibus , & potus , vel non conuertuntur, & sic est aer , si intrinsecus,vel ad animam,vel ad corpus pertinent,si ad corpus sunt excreta , & retenta , si ad animam,vt ad animalem virtutem,& sunt motus , & quies, ad vitalem animi perturbationes , ad naturalem excreta,& retenta .

Sic igitur demonstrata est sufficientia istius senarij numeri rerum non naturalium, de quibus agit Gal.libro 3.art.med.

Quid alij senserint.

Sed aduersus dicta maximæ sunt difficultates,& primo videntur esse pauciores quàm sex , Gal.libro de arte gymnast.ad Trasybulum c.40.& libro de constitut.art.med.cap.14.& lib.1. de san. tuen.cap.vltimo dicit esse quatuor .

Secundò Argenterius multa dicit contra Gal.nam primo de san.tuen.cap.2.& cap.3. duo enumerat,scilicet alterationem à nobis ipsis,& eam,quæ fit ab extrinsecus, à nobis ipsis est fluor substätiæ, & siccitas,quam calor insitus perpetuo parit , & excrementorum prouentum , qui ex concoctione nutrimenti resultat,eam verò,quæ est ab extrinsecis dicit esse aerem , de motu , & quiete somno , & vigilia, & animi affectibus ne verbum quidem .

Tertiò animi perturbationes sunt motus,ergo non debent facere caput distinctum ex Argëterio, ergo quinque, & non sex sunt res non naturales .

Quintò videntur esse plures,nam est terra supra quam ambulamus, & maxime nudis pedibus , est & aqua,qua lauamus faciem,& manus,cælum etiam,cælestesque influxus nos alterant .

Quintò ætates, mores, & artes, & vitæ instituta nos manifestissime alterant , de ætatibus patet , nam secundum diuersas ætates diuersimode corpora sunt disposita , cum per ætates corpora modò fiant calida, modo frigida, modo humida,modo sicca, secundum magis, & minus,de moribus adhuc patet ex Gal.libro 1.de san.tuend.cap.8. & libro 2.cap.7.habent enim mores alterando tantam in nobis vim,vt possint bonam etiam naturam corrumpere,de ratione victus adhuc res est in promptu , nam ratio victus mutat temperamentum, deinde optima ratione victus in melius illud commutat .

Responsio , & impugnatio. Sextò adhuc sunt plures,nam aliud est cibus,& aliud potus,aliud somnus , & aliud vigilia . Si dixeris, quod sint vnum hæc duo capita, nam somnus, verbi gratia, est priuatio , vigilia verò est habitus, & sic de cæteris: contra, nam si hæc duo sunt vnum genus,tunc sequeretur, Arist.lib.1.physic. debuisse ponere vnum principium,scilicet materiam,quæ est cum priuatione,addo etiam,nam sunt contraria,ergo non sunt vnum. Quare vndique sunt angustiæ contra hunc senarium numerum rerum non naturalium,vt ob id Argenterius libro 3. art. med.com.5. dixerit sex res non naturales,vel non esse sex,sed quatuor,vel cum maxima violentia reduci hæc omnia .

Solutiones argumentorum. Cæterum dicendum vt supra fuit conclusum,res non naturales esse sex, & hæc obiecta facilè possunt solui .

Et ad primum dicendum , Galen. locis citatis enumerare omnia , quæ ad sanitatem seruandam iuuare possunt,siue necessariò alterant, siue non,idest vt possint euitari,& ideo in illis locis dicit esse quatuor , nos autem cum Galen. libro 3. art. med. dicamus esse sex necessariò , & ineuitabiliter alterantia .

Ad secundum dicimus nos enumerasse cum Gal.in lib. 3.art.med. extrinsecus necessariò alterantia,quæ tantum numero sex esse diximus , sed libro primo de sanitat.tuend. posuit intrinsecus alterantia,idest fluorem substantiæ,& excrementorum prouentum .

Notandum tamen, hæc extrinsecus alterantia,quæ iam diximus esse sex posse diuidi in necessario, & non necessario alterantia , à nobis in hoc theoremate sunt inclusa extrinsecus,& necessario alterantia,non necessario alterantia, vt casus,& fortuna,& alia id genus dimittimus, tamquam à nostro theoremate aliena ,

Ad tertium respondetur quod animi affectiones pertinent ad motum animi,motus vero, & quies ad corpus, & ob id faciunt distinctum caput,ob id non quinque,sed sex .

Ad quartum de terra, & aqua respondetur res non naturales enumeratas necessario nos alterare, & nullo pacto posse à nobis euitari cuiusmodi non est terra, & aqua , nam terra nos alterat mediante aere,& sic ad aerem reduci potest hæc alteratio. Si verò dixeris , quod terra nos immediate alterat tunc quidem hæc alteratio potest euitari si in pedibus calciamentis vtamur , sic etiam de aqua philosophandum .

De cælo respondeo cum Arist. libro 1. metheor. cap. 1. & libro 4. de gen. animal. cap. 14. & Gal. libro 1. prognost. 4. nos mediante aere alterare, sic etiam de cælestibus influxibus, si qui sunt in Arist. doctrina lib. 2. cæli 42. præter motum, & lumen venit dicendum.

Ad quintum de ætatibus dicitur, has non alterare corpora nostra, sed esse signa, mensuras, modosque alterationis, quæ in nostro corpore à principio ad finem vsque efficitur. Mores possunt euitari, & non necessario nos alterant, & si euitari non possunt reducuntur ad animi affectus. Vitæ institutum, & artes, vel necessario nos non alterant, vel si hoc faciunt, alterant quatenus reducuntur ad motum.

Ad sextum, & vltimum dicerem potum, & cibum constituere vnicum caput, quia sapientissimus Galen. sub nomine vnius considerauit, scilicet quatenus in corpus ingeruntur. Idem etiam de somno, & vigilia philosophandum, quatenus sunt actiones vnius facultatis, quare rationes supra adductæ, velint nolint aduersarij, cessant.

An res non naturales incessanter nos alterent, et quomodo alterent corpora nostra.

Theorema II.

SVfficienter, arbitror, probatum est præcedente theoremate sex esse res non naturales, quæ necessario nos alterant, nunc aliud insurgit theorema cõsiderandum, an semper hæ res nostra corpora alterant, an sit aliquid temporis interuallum, in quo non agant hæc superiora sex capita dicta. Pro cuius theorematis explicatione breuiter illud sciendum, res istas non naturales posse duobus modis considerari, vel coniunctim, vel disiunctim, dicamus ergo disiunctim nos semper alterare, non autem coniunctim, modo enim est ab aere alteratio, modo à cibo, modo ab animi affectibus, & sic de cæteris. Sed quo modo singula alterent sigillatim videndum.

Aer quomodo nos alterant.

Primò de aere, namque necesse est aerem ambientem nos attingere, nam eo semper vtimur, tùm intra corpus, tùm extra, inter per respirationem, extra per transpirationem, ex libro nãque tuẽda sanitas c. 18. & lib. 9. meth. med. c. 14. sine aere nec sanitas seruari, nec morbus curari potest, & libro 5. de loc. aff. c. 1. impossibile est vitam separari à respiratione, & respirationem à vita, vt Arist. in lib. de sensu, & sens. & Gal. lib. 3. art. med. c. 5. dicebat ab aere corpora nostra calefieri, refrigerari, exiccari, humectari, & quandoque ab vna simplici qualitate, quandoque ab ipsarum coniugationibus, & quandoque etiam aer ipse in tota substantia corrumpitur, idest quando putrescit secundum Turisanum. Aer etiam mutatur à quamplurimis causis, vt à rebus naturalibus, non naturalibus, & præter naturam, & Gal. dicebat lib. 9. meth. med. c. 14 & lib. 11. meth. med. cap. 1. & Auic. lib. 1. doc. 2. cap. 7. aerem mutari à quamplurimis dicebat, & præsertim à tribus, ab anni tempore, regione, particulari cæli constitutione, ratione primi, nam aer æstate calidus, & siccus est, hyeme frigidus, & humidus, vere ad temperiem accedit, autuno inæqualis, ratione secundi, nam aliter est affectus in locis montuosis, aliter in planis, in maritimis, in locis septentrionalibus, orientalibus, occidentalibus, & australibus, aliter in paludosis, sulphureis, aluminosis, cretaceis, & c. ratione tertij, nam cæli constitutiones quandoque tantam vim habent, vt innumeris modis nostra corpora afficiant, quæ cęli constitutiones oriuntur ex qualitate ventorum diutius perflantium, vel ex pluuiarum copia, & inopia, de quibus Hip. in epid. & libro 3. Aph. fere per totum.

Motus, & quies.

De motu, & quiete adhuc probatur, nam inquit Gal. 3. art. med. 5. vtraque si modum excesserint, vel calefaciunt, vel exiccant, vel humectant vel refrigerant corpus. Notum enim est ex Philosophorum, & Medicorum decretis, motum præsertim immodicum calefacere, vt ob id lib. 2. cæli 42. & lib. 1. metheor. cap. 3. & 5. part. probl. 9. dixerit motum esse causam caloris, è contra quietem, & libro de dignot. & med. renum c. 7. dicebat per motum corpus incalescere, spiritus etiam citatiores, & tenuiores fieri ad motum, potest etiam per accidens humectare corpus cum fluat ratione motus multa copia sanguinis ad aliqoam partem, illa pars humectatur, è contra quies, & otium est refrigerationis causa, extinguitur enim calor, crudi, & pituitosi humores generantur.

Somnus, & vigilia.

De somno, & vigilia adhuc manifestum fiat quàm breuissime, nam calor natiuus influens diuersimodè nos alterat vigilando, & dormiendo, per somnum enim concentratur ad viscera calor, & ibi roboratur, quare partes internæ validiores fiunt, è contra vigilia, & sic ab his modò corpus calefit, modò refrigeratur.

Cibus, & potus.

De cibo, & potu adeo clarum est, vt longiori oratione si probaretur obscura fieret oratio nostra, cum hoc clare experientia, & auctoritate Galen. sexcentis in locis pateat.

Animi perturbationes.

De animi patematibus idem ostẽditur, nam videmus alterari corpora nostra, cum calor modò intra modò foras se recipiat, in gaudio foras, in mæstitia intro. Idem etiam de excretis, & retentis clarissimum est, quare ex his patet, incessanter corpora alterari ab his rebus non naturalibus.

Irridendus est ille philosophus, qui homines immortales facturum pollicitabatur.

Vt ex his veniat irridendus Philosophus ille, de quo Gal. meminit libro de Marcore cap. 2. & libro 1. de senita. tuend. cap. 12. qui Galen. sæculo librum περὶ τῆς ἀγηρασίας, idest insenescentia, seu ἀγήρατος conscripsit, in quo, quo nam quis modo possit senij expers perpetuo permanere ostendit, vnde homines immortales facturum esse pollicebatur.

Verum aperta insania est, & satis per belle in illum apophtegmatisat Galen. nam minimè eius reprehendi poterat pollicitatio, cum illi Philosopho prius moriendum erat, quam quos suscepisset pueros, viri euasissent, vnde ad extremam senectutem post quam deuenit Philosophus faciem hypocraticam habebat, & à cunctis irridebatur.

In hoc tamen loco vt obiter dicatur non possum non magnopere admirari Galenum, cum in calce capitis secundi libri de marcore scripserit, mortem, & senium accidere experientia esse nulla duce demonstratiua ratione, verum eos, quos citat de demonstratione libros, in hac materia desiderarem, in qua præceptore indigerem quomodo Gal. alioquin acutissimus Philosophus illa notanda verba nunc supra iacta pronunciauerit, sed hæc hactenus.

De Aere eius necessitate, bonitate, malitia, et quomodo putrescat.

Theorema III.

Non me latet aerem, nec non somnum, & vigiliam, motum, & quietem ex quorundam sententia esse reponenda in numero rerum naturalium, cum aer elemētorum vnum sit, corporis nostri fabricam ingrediens, somnus verò & vigilia, motus, & quies sint actiones facultatis animalis, actio autem in numero rerum naturalium constituta est. Verùm, & si ita res habeat, tamen quatenus hæc dicta entia corpus alterare valent, ac sanitatem corrumpere, si sinistrè ijs vtamur, nominari quidem ea ratione possunt res non naturales, & secundum hanc considerationem in præsentiarum de aere, nec non de alijs verba faciemus. De aere igitur tamquam re non naturali loquens omniscius Gal. lib. 1. epid. com. 1. in principio dixit, si immoderatius hic aer nos ambiens calefiat, frigefiat, humectetur, aut exigetur, corporis symmetriam, in qua sanitas consistit, confundit, interturbat, quinimò nos addimus ex hoc aere varijs modis affecto, nunc magis, nunc minus alterato, nūc magis, nunc minus corrupto, fieri morbos epidemiales, pestes, varidas, & morbillos, & endemiales, & c. ab hoc igitur aere priusquam de cæteris quinque rebus non naturalibus exordium sumatur, cuius tanta est necessitas, vt dixerit Hip. libro de flatibus, ipsum esse solum vitæ, & morborum authorem, & ab omnibus alijs abstinere se posse hominem, neque cibum sumere, neque potum, potest per duos, vel tres dies, & vel plures, tamen si inspirato aere intercipiatur, ne minimum quidem temporis durare potest, quod etiam confirmauit doctissimus Gal. libro 5. de loc. affec. cap. 1. est enim necessarius aer, tum ob spirituum & natiui caloris refrigerationem, tum ob expulsionem fumidi, & fuliginosi excrementi, quæ quidem inspirantibus, & expirantibus mira facilitate assequuntur. Sed statim interrogabit nos medicinæ thyrunculus, quis nam erit bonus, & laudabilis aer? Respondetur esse serenum, clarum, ad orientem versum, à sole illustratum, non multum ventilatum, non turbidum, crassum, vaporosum, longinquum ab oleribus putridis, non tenebrosum, & opacum, non densum, neque ex profundo specu emissum, neque nocturnum, vbi non adsint paludes, aquæ mortuæ, & stagnantes, cauernæ, latrinæ, cadauera, sterquilinia, foueæ, stagna, & puluetes, & lutum, atque debere cito calefieri, & cito refrigerari, non nimis calidum, nam corpora dissolueret, & lassa faceret, nec nimis frigidum, nam hic ventriculi calorem extinguit, nec nimis humidum, nam corpus valde humectaret, nec valde siccum, nam denigraret corpus, & cutim, non crassum, & obscurum, nam hi aeres humores confunduut, & spiritus crassos, & turbidos generant, non nebulosum, seu fumosum cuiusmodi est præcipuè cælum Vritanum propè meum oppidum, nec vicinum fontibus, vbi linum, & huiusmodi macerantur, nec crassum, & humidum, vt est Romanus aer ex Cælio Aureliano ex Asclepiade libro 2. cap. 10. & Galen. libro 5. epid. comm. 2. tex. 25. & libro de temp. morb. cap. 8. quibus in locis dicebat Romæ familiarissimas esse febres semitertianas, vt ob id etiam dixerit Plutarchus in suis problematis, Templum Æsculapij idcircò extra vrbem Romam ædificatum fuisse, quod ibi maior salubritas, quàm in Vrbe, & ob id Prisci illi Romani ad villas commeabant, qui mos etiam vsque ad hodierna tempora perdurat, villæ enim aer vitam satis prorogat, corpus lætificat iuxta illud Horatij.

Aeris mira necessitas est, & vtilitas.

Quis nam est aer laudabilis.

Beatus ille, qui procul negotijs,
Vt prisca gens mortalium,
Paterna rura bobus exercet suis,
Solutus omni fœnore.

E contra aer ciuitatum, nam veluti rus alimenta vrbi subministrat, quæ illa consumit, ita humana vita in rure propagatur, in vrbe verò negotiorum mole, sexcentisque animi perturbationibus minuitur. Laudabilis ergo aer debet esse Serenus, clarus, ad orientem versus à sole illustratus, non multum ventilatus, non turbidus, vaporosus, longinquus ab oleribus putridis, animalibus mortuis, leguminibus, aut fimo, & à prauis arboribus, à cadaueribus, non infectus, non tenebrosus, & opacus non densus, nec à profundo specu emissus, non paludosus, neque nocturnus, cauernosus, stagnans, cito calfiat, & refrigeretur, non nimis calidus, frigidus, humidus, & siccus, non fumosus, crassus, & humidus, partem quarum conditionum hæc carmina continent,

Si cupis incolumen vitam producere, cælum
Effuge corruptum nebulis, nidore, lacunis,
Quodque mouet madidus morbosis Africus auris,
Purum ama, & ad solem nascentem, & lumine apricum,
Purgatum Euro, & Boreali frigore tersum.

Sed

Quomodo cognoscitur aer laudabilis. Quomodo aer putrescat.

Sed quomodo potest hic aer cognosci quando plus minus laudabilis est, & quãdo in aliquam labem declinat? Possunt esse non nullæ coniecturæ aeris excessuum, si quis enim nocte serena sub diu spongiam bene expressam posuerit, & mane sicca reperietur, tunc siccus erit dijudicandus aer ille, è contra, si humidus, humida reperietur, & si panem recentem quis posuerit sub diu, deinde aliquis mucor obseruabitur, tunc aerem corruptum esse iudicabis. Sed dices quomodo, & quando aer putrescit, & alteratur in tota substantia?

Nota diligenter.

Respondetur breuiter, nam hic esset satis spatiosus disputandi campus, tunc dici aerem putrescere, & alterari in tota substantia, quando ipsi peregrinæ materiæ immiscentur, terri, & mali vapores, & exhalationes, & tunc aer alteratur in tota substantia, quando nõ est purus, vt ille aer, qui stagnorum, & paludum halitu est perturbatus, qui ex cloacis, vel ex aliquo specu pestilentem auram inspirat, & tandem omnibus modis supradictis. Illud tamen hic est animaduersione dignum, hanc aeris putredinem, seu in tota substantia alterationem non esse veram putredinem, nam hæc perfecti misti est, sed esse, & dici putredinem κατὰ μέρος, idest secundum partem, & in hunc sensum locutus est diuinus Arist. libro 4. metheo. tex. 5. quando dixit omnia elementa putrescere excepto igne, nam & terra putrescit, & aqua, & aer, quandoquidem materia ignis hæc sunt omnia, quæ omnia ex Arist. loco citato ex parte interire dicuntur, nam non omnino intereunt, sed à natura sua, & constitutione recedunt, ac alterantur, possuntque etiam interdum ad illam reduci. Sic aer, & aqua, & terra cum à naturali sui constitutione recedunt ex parte interire dici possunt, quod quidem contingit cum putrescunt, seu in tota substantia alterantur. Non enim omnino aut aqua, aut aer, & terra esse desinunt cum à natura, & qualitate sua recedunt. Hoc igitur modo omnia putrescere dixit Arist. vno excepto igne, cuius calor à re nulla exteriori vinci potest, nisi tamen extinguatur, non ergo à natura sua ignis hoc modo recedit, quare non putrescit. Nam cætera omnia ab igne vinci possunt, & ob id dixit Arist. loco citato omnium esse ignis materiam. Hæc autem putredo istorum elementorum est quodammodo diuersa à naturali mistorum putredine, vt rectè aduertit Franciscus Vico Mercatus libro 4. metheor.

Humores nostri corporis quomodo putrescunt. Obiectio. Responsio.

Hoc etiam modo, vt supra diximus putrescunt humores nostri corporis, nam ex parte intereunt, cum possint ab illo interitu, & putredine liberari, si cito, & opportuna remedia adhibeantur. Sed obijcies ex Arist. 25. part. probl. probl. 20. vbi inquit aquam, & terram putrescere, non autem ignem, & aerem, cuius oppositum dixit libro 4. metheor. & nos supra confirmauimus. Dicendum loqui in problematibus de aere tertiæ regionis, qui igni assimilatur, & hoc in illis verbis Arist. (Aer autem quia igne refertus est non putrat) libro 4. verò metheor. loquitur de aere nostrate, sic cum Conciliatore in problematibus sentiendum.

De fame quid sit, deque eius obiecto.

Theorema IIII.

ANtequam ad aliud caput rerum non naturalium accedamus scilicet ad cibum, & potum, non nulla prius de fame, & siti dicendis valde conducentia in medium afferamus. De fame igitur prius quid sit, deque eius obiecto, & c. disputabitur. De hoc igitur argumento conscripturi ne latum quidem vnguem à sententia Platonis, Aristot. & Gal. recedemus, sicuti nos semper facere consueuimus. Vt igitur ad rem accedamus, antequam ad famis essentiam perueniamus, non nulla prius tamquam fundamenta sunt stabilienda ex Arist. & ex rei natura deprompta, quæ nullus sanæ mentis Philosophus negare, vel auderet, vel posset. Dicebat Arist. libro 2. de anima tex. 28. famem esse appetitum calidi, & sicci, è contra sitim, vnde appetitus in hac finitione se habet loco generis, calidi, & sicci, loco differentiarum, omnis enim diffinitio ex genere, & differentia constet oportet ex Topicis. Verum cum appetitus sit multiplex, est enim perfectissimus appetitus, qui voluntas vocitatur, tantum ratione præditis inexistens, alius est appetitus medius, qui dicitur appetitus vindictæ, & ira ab Aristotel. dicitur, quæ non nisi animalibus perfectis reperitur, alius est appetitus infimus, & hic concupiscentia, seu desiderium quodam vocatur, & hunc Arist. intellixit duobus prioribus derelictis. Illud etiam secundo sciendum appetitum in Arist. diffinitione non significare potentiam appetentem, sed actum ipsum appetendi, qui non nisi propensio, & inclinatio quædam est potentiæ apprehensionem insequens, & cum quadam cognitione coniunctus, qui animalis appetitus appellatur, ab appetitu naturali longe distinctus, qui plantis, & rebus inanimatis, etiam ipsi materiæ primæ conueniens est ex libro primo phys. 81. qui naturalis appetitus est absque cognitione, & dicitur naturalis quædam propensio in proprium finem, propriamque perfectionem. Notandum tertio loco est ex Arist. libro 2. de anima, tex. 27. & 29. quod habentia sensum tactus, necessario habent sensum alimenti, & per consequens concupiscentiam calidi, & sicci, quæ fames est, & frigidi, & humidi, quæ sitis est, quare si sensus tactus adest, necessario, & appetitus, nam habentia tactum persentiunt delectationem, & molestiam, seu tristitiam, & vt cum Arist. terminis loquar delectabile, & contristabile, & ratio Arist. fundatur in rei natura, nam alimentum consistit in calidis, frigidis, humidis, & siccis, nutrimur enim ex quibus constamus, ergo sensum horum habentia, scilicet calidi, humidi, frigidi, & sicci sensum tactus habent, quia propriè hæ qualitates ad tactum pertinent, ergo habentia tactum, sensum alimenti habent, & si habent sensum alimenti per ipsum cognoscere poterunt quando adest alimentum, & quando eodem orbantur, scilicet calido, humido, frigido, & sicco sibi necessarijs, priuatio autem horum nihil aliud est quam fames, & sitis, qui calido, & sicco priuantur, famelici statim fiunt, qui frigido, & humido sitibundi.

Appetitus multiplex.

His

His sic habitis proprius ad famis essentiam accedamus, appetentia igitur est fames, quæ appetentia prouenit ex resolutione calidi, & sicci, ly tamen siccum, & calidum non accipitur pro sicco quod contra distinguitur omnino ab humido, sed pro humido magis consistenti, & solidiori eo quidem humido quod ponitur in diffinitione sitis, quod quidem est magis fluxile, & roridum, sicut enim minus album respectu magis albi nigrum quodammodo dici potest, sic etiam minus humidum, siccum quodammodo dicitur. Est itaque fames appetitus calidi, & sicci, omnis autem appetitus ratione indigentiæ contingit, appetit animal restaurare, quod ei resolutum, & deperditum est, puta calidum, & humidum, hoc reparare non potest nisi eorumdem apprehensione, cum viuentia cuncta nutriantur ex eisdem, ex quibus constare dicuntur, fames ergo, quæ in nobis fit, & animalibus omnibus appetitus est instaurandi quod exinanitum est, id est calidum, siccum, frigidum, & humidum, igitur eorumdem erit appetitus, quibus assumptis, ingestis, & deuoratis ventriculus, cæteræq; partes omnium animalium instaurantur, & conseruantur, vnde sequitur famem, & sitim etiam ad sensum tactus pertinere, cum sit fames appetitus calidi, & sicci, quæ iuditio sensus tactus subijciuntur, ergo ad ipsum pertinet alimentum percipere, & etiam eiusdem alimenti priuationem. In his itaque consistit tota famis essentia secundum Arist. placida.

Fames quid.

Verum vt magis ad viuum res resecetur, & vt exactior, & numeris omnibus absoluta magis appareat famis natura, nos illam sic diffinienus, Fames est appetitus substantiæ calidæ, & siccæ, aptæ nutritioni in ore ventriculi, prodiens ex tristi sensatione, vt partes viuentis restaurentur. In hac finitione omnia quatuor causarum genera conspiciuntur, quæ admodum esse necessaria dixit Arist. libro 1. de anima tex. 15. scilicet materiam, formam, finem, & efficientem, Adest primò forma, scilicet appetitus, qui genus est in hac diffinitione. Adest materia, & subiectum; & est os vētriculi, Adest causa efficiens, & est tristis illa sensatio, seu vt inquit Gal. suctionis sensus, finalis causa est, vt scilicet partes viuentis restaurentur. Aristoteles autem in rei veritate tantùm genus, & differentias in diffinitione tetigit, vnde tantum formalem potius attulisse videtur diffinitionem, & hoc, arbitror, non ob aliud nisi, quia hoc ei tantum sufficiebat ad demonstrandum scilicet illam propositionem, quod vbi est sensus ibi est appetitus, reliquas verò partes exactioris diffinitionis, vel tanquam suo proposito nō deseruientes, vel breuitatis gratia omisit, & in tex. 29. libri 2. de anima Arist. innuit (exactius autem de his posterius est) quasi se excusare voluerit per hæc verba, si omiserit materialem, finalem, & efficientem causam. Ab hac famis diffinitione sic à nobis explicata non multum recessit diuinus Plato in libro 10. Philebo, vel de summo bono, vbi dixit famem esse concupiscentiam alimenti, noluit enim addere calidi, & sicci, nam hæc apud ipsum hyeme, & æstate variabantur: & si aliquantulum confusa videatur hæc diffinitio parum refert, sat enim est auctoribus, & inuentoribus rerum, vt prima semina, & rudimenta iaceant, ex quibus deinde nos exactius philosophari poterimus, multas enim gratias esse habendas rerum inuentoribus libro 1. metaphy. confitebatur Aristo. Plato namque obiectum aliquantulum remotum considerauit, scilicet alimentum, Aristot. autem considerauit rationes, seu conditiones ipsius alimenti, quæ ratio proxime disponit, & per hanc sensus tactus excitatur, idque calor, frigus, humor, & siccitas est. Galenus etiam libro 1. de sympt. cau. cap. 7. nec etiam ab hac diffinitione supra iacta discordat, namque ipse voluit potius modum productionis famis docere, quàm causam formalem, quam Arist. docuit, Vnde famem definiens dixit esse sensum suctionis, inanitionisque in ore ventriculi, pro qua quinque fore necessaria sese ordine quodam consequentia dixit, primum, inanitio, secundum, naturalis appetentia partium, tertium ventris suctio, quartum suctionis sensus, quintum animalis appetentia. Verum, vt crediderim, Gal. respexit ad causam, & modum generationis famis, reliqua ex Arist. breuitatis gratia suscipiens. Nec ob id est Gal. increpandus, quia posuit loco generis sensum suctionis, nam non erat famis exacta diffinitio, sed tantum per efficientem causam tradita, & ly sensus suctionis tenet locum generis in diffinitione Gal. quem locum habere potest diffinitio causalis, veluti quando dicitur ab Arist. libro 1. de anima, ita est appetitus vindictę, idest ita est propter appetitum, ita à pari fames est sensus suctionis, idest fames fit propter sensum suctionis, quare Gal. dereliquit verum genus, & formam famis, At si liceat citra adulationem loqui Gal. esset laude maxima dignus, cum modum generationis famis explicasset, quem Arist. subticuit, non dixerim, quod ignorarit.

Plato non recedit ab Arist. diffinitione.

Galenus etiam non est à nobis remotus.

Quinque sunt necessaria ex Galeno in fame.

Quid alij senserint.

ARguunt nonnulli aduersus supradictam famis diffinitionem multis vijs, ac medijs, & primo arguitur aduersus supradicta præsertim circa fundamentum famis scilicet, vbicunque reperitur sensus tactus, ibi fames, eo, quod tactus est sensus alimenti, tunc contra, nam ille sensus dicitur alimenti, quo iudicatur, & discernitur alimentum, at sensus gustus est talis, & non tactus, gustui ergo tale munus ad scribendum, minor probatur, nam quandocunque contingit, vt congruens alimentum nobis, vel vtile dijudicemus, gustu profectò talia comprehendimus.

Secundo ex Arist. libro de sens. cap. 1. vbi inquit, gustus, & tactus omnia animalia necessario insequuntur, tactus quidem propter dictam causam, gustus verò propter alimentum, iucundum enim discernit ipse, & molestum circa escam, ita, vt hoc quidem fugiat, illud autem prosequatur, & omnino superest gustatiuæ partis affectio.

Tertio ex Arist. in libro 3. de anima in fine, vbi habet, necesse esse solum tactum habere animalia, alios verò sensus ad bene esse, vt visum, quia in aere, & in aqua, vt videat, gustum autem propter iucundum, atque molestum, vt sentiat id, quod in alimento, & concupiscat, & moueatur, in quibus verbis luce meridiana clarius patet, gustum esse sensum alimenti, & concupiscentiæ famis.

Quarto ille sensus est alimenti, cuius obiectum in quantum tale nutrit, sed obiectum sensus gustus in quantum tale nutrit, obiectum sensus tactus non est huiusmodi, gustus igitur, & non tactus

dici

dici debet alimenti sensus, minor patet ex Arist. libro de sens. & sens. cap. de sapore. Sensibilium, inquit, tangibilia, vt calidum, aut frigidum, augumentum, & decrementum faciunt, gustabilia verò secundum quod talia nutriunt, & rationem reddens subdit, omnia enim nutriuntur dulci, vel simpliciter, vel mistim, quare manifestum est, alimenti sensum gustum nuncupari, non tactum.

Quinto ex libro 1. de gen. & corrupt. 41. & libro 2. de anima 47. id quo immediate nutrimur est substantia, alimentum enim subdit, vt substantia nutrit, vt quantum auget, ergo sensus tactus, non potest dici sensus alimenti, ex eo quod, sensus circa substantiam non se profundat.

Sexto si sensus tactus esset alimenti sensus, plantæ cum nutriantur, & alimento vtantur necessario præditæ sensu tactus essent, & quod magis vrget sensus gustus esset eis condonandus, cum dicat in eodem cap. de sapore commune esse omnibus animalibus, & plantis dulci alimento vti, sed sensum aliquem tribuere plantis absonum est, non bene igitur à nobis cum Arist. dictum est, sensum alimenti esse sensum tactus.

Septimo circa obiecta famis sic arguitur, nam non videtur fames esse appetitus calidi, & sicci, & sitis frigidi, & humidi, cum videamus in cibis esse has quatuor qualitates, qui cibi possunt conuerti in substantiam, & restaurare, ergo cibi subministrant omnes quatuor qualitates, potus vero fortassis concurrit, vt reddat faciliorem coctionem, vt cibus commodius elixetur, & concoquatur, quinimò solo vino quidam aluntur, quod ad potum pertinet, ergo videtur, solum potum omnes qualitates subministrare.

Octauò circa eadem obiecta arguitur, si verum esset, quod fames habeat pro obiecto siccum, & calidum, & sitis frigidum & humidum, tunc aliquis simul esset famelicus, & sitibundus, quod videtur repugnare, eo quod contrarijs indiget simul, & semel veluti quis simol, & semel non debet tristari, & delectari, si contraria simul esse non possunt, vt Alex. Aphrodisæus libro 1. quæstio. natur. quæst. 12.

Nonò, & vltimò, nam dictum fuit in ore ventriculi fieri famem, tunc contra, nam si vera sunt, quæ supra diximus ex mente Philosophi, quod vbi sensus alimenti ibi fames, sed sensus alimenti est tactus, qui est in singulis corporis partibus, ergo fames etiam in singulis corporis partibus, igitur non in ore ventriculi.

Cæterum his non obstantibus sunt hæc argumenta dissoluenda, si prius quatuor breuiter adnotentur, quæ in nutritione semper, & necessario requiruntur.

Primum est, quod proximè, & propriè nutrit, & restaurat resolutum, id substantia est ex Arist. lib. 1. de gen. & corrupt. & lib. 2. de anima. *Quatuor sunt necessaria in nutritione.*

Secundum est, quod proximè disponit, & hoc temperamentum est ex qoatuor qualitatibus, quod vario modo se habens, excitat in animali desiderium, quod verè nuncupatur fames, & sitis.

Tertium est, id quod indicat proficuam, familiarem, exactamque nobis alimenti temperiem, & hoc proprie dicitur amicum, vel delectabile, quia signum optimi temperamenti, & in symmetria constituti caloris index est.

Quartum, quod in nutritione requiritur ipsamet anima, quæ effectrix causa dicitur in triplici genere causæ, concurrit etiam, & calor natiuus, qui cum caosa, & instrumentum dicitur nutritionis.

His assumptis, ad primum respondetur, nil aliod, velle dicere Arist. nisi gustum esse sensum indicatiuum alimenti, vt dictum est in tertio annotato, sapor enim vt talis, est veluti oblectamentum gustus, & indicatiuum temperati alimenti, nec tollitur propterea tactum esse sensum alimenti, vt in secundo adnotato diximus. *Responsiones argumentorum.*

Eadem responsione, & secundum, & tertium argumentum euacuantur.

Ad quartum propterea respondeatur negando minorem, & ad probationem dicatur, calidum, & frigidum ibi sumi non vt se tenent ex parte alimenti, sed ex parte causæ effectricis, seu concausæ, dictum enim est in quarto adnotato, animam esse causam efficientem principem, calorem autem concausam, & instrumentum, & de eo intelligitur, quod auget. Ad aliam partem authoritatis dico, vt supra, gustabilia esse indicatiua optimi alimenti.

Ad quintum respondetur, quod proximè, & propriè nutrit substantia est, Ad id, quod dicitur sensum non se profundare circa substantiam, dico sensum non cognoscere substantiam in abstracto, concrete tamen cognoscere, sensus enim cognoscit dulce, album, non dulcedinem, & albedinem.

Ad sextum respondetur multipliciter, primo ex Arist. in lib. 3. de anima, vbi disputans plantis non inesse sensum, & respondet, quia non indigent, & aluntur manentibus in eodẽ loco, vnde nata sunt. Secundo soluo per ea, quæ dicit Arist. libro 1. de anima, quod propter hoc ossibus, capillis, & huiusmodi partibus non sentimus, quia terræ sunt, & plantæ etiam ob hoc nullum sensum habent, ex eo quod terræ sunt. Soluo, & tertio, qoia plantis non est necessarius sensus cum ferè quo vis indifferenter nutriantur alimento, ipsisque semper, & vbique præsto est, vel in maiori, vel in minori copia.

Ad septimum est in cibo esse omnes quatuor qualitates similiter, & in vino sunt omnes qualitates, sed quoniam Aristot. diffiniuit famem similiter, & sitim respexit ad id, quod in quolibet est præcipuum, & quod vnius cuiusque est proprium, non negat ergo in eo, quod habet rationem cibi esse etiam alias qualitates, præter calidum, & siccum, sed potissimum esse istas duas veluti magis perspicuas, & præcipuas, & ratio est, quia alimenti est, instaurare quod deperditum est, hoc autem est id, quo indigemus, ex indigentia nascitur appetitus, appetitus idem non potest esse contrariorum, idemet appetitus non potest esse calidi, & frigidi, cum ergo pro restitutione requirantur qualitates contrariæ, & omnes sint contrariæ non possunt simul pertinere ad vnum, & eundem appetitum, oportet ergo duos esse appetitus, quorum vnusquisque appetat vtriusque contrarietatis partem vnam, duæ sint contrarietates, fames calidi, & sicci, sitis frigidi, & humidi.

Ad octauum, idem potest esse famelicus, & sitibundus; nam licet fames, & sitis respiciant obiecta diuersa, tamen si respiciamus ad præcipuum scopum vtriusque videbimus nullam esse contra-

dictionem

dictionem, & vtranque posse simul esse, nam cum à nobis continuo fiat resolutio, deperditur simul calidum, & frigidum, humidum, & siccum, ex qua deperditione contingit exinanitio, reddimur inanes, & prouenit ariditas, ea propter nascitur in nobis appetitus hoc vtrumque reparandi, exinanitionem, scilicet, & ariditatem, quatenus cupimus exinanitionem reparare, nascitur fames, & propterea appetitus calidi, & sicci, ex altera parte quatenus ariditatem reparare volumus nascitur sitis, quia desideramus humorem.

Idem dici potest ad id quod dicit Aphrodisæus, nam famelicus, & sitibundus dum percipit cibum delectatur, dum indiget tristatur, hoc non respectu vnius, & eiusdem rei, & sic inconueniens non est iuditium in vna & eadem re esse contraria, respectu diuersorum, non enim quælibet delectatio est opposita cui vis tristitiæ, sed delectatio vnius rei est opposita tristitiæ respectu eiusdem rei.

Ad nouum, & vltimum respondetur, duplicem esse appetitum, naturalem alterum, animalem alterum, naturalis est sine coguitione, & est in singulis partibus ipsius corporis, & hoc appetitu plantę non sunt destitutæ, & fætum in vtero hunc appetitum naturalem habere autumamus per venam vmbilicalem nutrimentum assumentem, alter animalis appetitus est cum cognitione, & hic est in ore ventriculi tantum, & hoc experientia patet, præter Galeni authoritatem, nam in assumptione amari potus, & cibi, videmus regurgitare ventriculum, & respuere ipsum, & ad nauseam prouocati, idque non nisi, quia ille appetitus est in ore ventriculi cum cognitione, ergo naturalis appetitus est in singulis corporis partibus, in plantis &c. animalis tantum in ore ventriculi, modo ad punctum argumenti respondetur negando minorem, & ad probatiouem dicimus Arist. sententiam esse veram de subiecto adæquato, non autem de quacunque subiecti particula, hoc est in quocumque corpore est sensus alimenti, ibi est fames. At ne videatur temerè assignata solutio, reflecto argumentum dicens, vbicunque est anima rationalis, ibi est discursus, in pede est anima rationalis, ergo in pede discursus, quod sequitur profectò falsum, non ob aliud, nisi quia argumentandi modus procedit à toto ad partes seorsum acceptas, qui est modus inutilis, & non recipiendus, & hæc de famę dicta sufficiant.

De siti, quid sit.

Theorema V.

Sitis quid. BReuibus complectemur habita notitia essentiæ famis, quid sit ipsa sitis. Est autem sitis appetitus fluentis, seu humidæ, & refrigerantis substantiæ ex exiccatione, & tristi sensatione in ore ventriculi facta, vt viuentis partes attemperentur. Omnia in hac diffinitione posita sunt valde clara ex supradictis de essentia famis. Illud tamen non est ignorandum in ore ventriculi esse duplex humidum, vnum est crassum, & substantificum, & aliud roridum, aquosum, exinanitione primi humidi, quod consistit magis in substantia calida, & sicca fit fames, ex inanitione secundi humidi fit sitis.

Duplex humidum.

Obiectio. Dices, deberet prius, & semper præcedere sitis ipsi fami, nam calor naturalis primo consumere valet id, quod est aquosum, subtiles & tenue, & roridum, quàm crassum, & magis substantificum, quod tamen est contra experientiam, nam prius famescimus, deinde sitimus, & probatur sequela antecedentis, nam agens naturale, non impeditum prius agit in passum bene dispositum, quam è contra.

Responsio. Nisi esset quod in ore ventriculi continetur maior copia humidi, roridi, tenuis, & subtilis, quàm crassi, & quamuis semper consumit calor, tamen semper portiones remaneut, & ideo non sequitur, quod prius sitiamus, quam famescamus. Objicies contra diffinitionem, nam sitis videtur produci à siccitate, & caliditate, cum ipsa sit appetitus frigidi, & humidi ex Arist. lib. 2. de anima 28. tunc contra, nam multa sunt animalia calida, & sicca, vt aues, scilicet accipitres, qui non sitiunt.

Argumẽta contra sitis diffinitionem.

Solutiones. Secundò hydropici habent humiditatem multam, & tamen sitiunt, ergo sitis non prouenit ex supradictis causis.

Ad primum respondet Arist. libro 3. de part. animal. cap. 8. quod illæ aues ideo non sitiunt, quia habent pulmonem apertum, laxum, spongiosum, & valde proximum ori ventriculi, vnde inquit Arist. possunt attrahere multam aeris copiam, secundo dicimus, illas aues vti in earum escam carne, quæ humida est, & ideo sitis in ijs sopitur.

Ad secundum ideo sitiunt Hydropici, quia illa aqua in corporis spatijs contenta putrescit, & efferuescit, & nitrorem quemdam acquirit, vnde salsedinem adipiscitur, & sic fit maxima sitis, vt rectè dixerit Poeta de hydropicis loquendo.

Quo plus bibuntur, plus sitiuntur aquæ.

Veruntamen hæc sitis est præter naturam in his hydropicis, & prouenit ex authore Galen. libro 1. de simpl. med. fac. cap. 30. ex caliditate, & humiditate, in quo capite ponit caliditatem, & siccitatem causas sitis. Nos autem supra locuti fuimus de siti naturali, & illam diffiniuimus, quod sit appetitus rei frigidæ, & humidæ &c. Sed duæ aliæ insurgunt non contemnendæ difficultates. *Duæ dubitationes.*

Prima, nam vinum, quod est calidum, quandoque extinguit sitim, ergo sitis non est appetitus frigidi, & humidi.

Secuu-

Secunda, non videtur esse sitis in ore ventriculi, nam cum ardenti siti afficimur, lingua, vel ore aqua frigida aspersis cessat sitis, non ergo est necesse, vt os ventriculi abluatur.

Responsiones.

Respondetur ad primam ex dictis in theoremate de fame, nam non negamus tàm in cibo, quam in potu esse omnes qualitates, sed nos cum Arist. respicimus ad id, quod in vtroque perspicuum est, de vino tamen dicimus, quod ratione humiditatis extinguit sitim, & ratione actualis frigiditatis, nam per illud tempus videtur oblectare os ventriculi, cum potius vini potio famem illam præter naturam caninam soluat iuxta 21. Aph. 2. part. famem torexis soluit.

Ad secundam dicimus non extingui totaliter sitim aquæ gelidæ portione inspersa in lingua, sed per aliquod temporis spatium, & ideo sedat aliquantulum, quia fluit aliqualis humiditas ad os ventriculi. Sed antequam finem dicendi huic theoremati faciamus, duo, vel tria curiosa problemata discutientur.

Tria problemata circa naturam sitis.

Primum vnde est, quod qui valde timent, vt qui sunt tormenta adituri valde sitiunt, cum potius sitire viderentur cum per timorẽ refrigerentur? Respondetur cum Arist. 27. part. probl. 2. quia non eodem loco refrigerantur, & calent, cum per corporis superficiem refrigerentur, quia remanent depauperatæ partes externæ ob caloris recessum ad principes, & internas partes, vnde calfiunt & exiccantur internæ, quo fit, vt eandem passionem os ventriculi patiatur, & sic sitiunt.

Secundum cur potest minus tolerari sitis, quàm fames? respondeo cum Arist. 28. part. probl. probl. 5. nam calidus animalis amplius indiget humido, quàm sicco. Vita enim, eiusque conseruatio fit per humidum cum calido, non autem per siccum ex eodem Arist. libro de long. & breu. vitæ, mitto alias duas responsiones, quas ibi Arist. affert.

An super ficus recentes aquam, an vinum bibere debeamus.

Tertium problema est, an super ficus recentes vinum, an aquam bibere debemus nobis tamen sitientibus? Respondetur cum Arist. 22. part. probl. probl. 8. vel vinum purum, vel aquam esse superbibendam. Verum hæc doctrina explicatione indiget, si stomachus sub frigidus est ficus deuorantium, tunc parum vini meri potius exhiberem, quod esset gratia medicamenti, vt malitiam eorum, & flatus refrangat, sunt enim ficus recentes flatuosi ex Galen. libro 2. de alim. fac. cap. 8. & 26. quare parum vini conducit bibere, maxime in stomachis frigidis, si verò stomachus calidus est, tunc melius est aquam superbibere, communius tamen est, inquit Conciliator, in illo probl. aquam superbibere. Videndus tamen idem Conciliator diff. 122. vbi ex professo hanc materiam tractat, & Antonius Gazius in sua florida cap. 117. & Author thesauri sanitatis. Sed hic esto finis præsenti theoremati.

De cibo, et potu.

Theorema VI.

Quantæ necessitatis sit cibus hominibus, & animantibus cunctis iam supra sufficienter, arbitror, est probatum, quid verò nunc sit, & quotuplex cibus, & potus disseramus, si prius illud dixerimus, ciborum superfluitatem cane peius, & angue esse fugiendam. Rectè nanque dicebat Plinius lib. 15. cap. penultimo, simplicem cibum homini esse vtilissimum, aceruationem verò saporum esse pestiferam, & condimenta perniciosiora, & Diuus Lucas, si licet prophanis sacra immiscere cap. 21. crapulam, & ebrietatem esse fugiendas præcepit. Ad naturam igitur ciborum accedentes dicamus, siue vocetur cibus, siue alimentum (hoc enim parum refert) ex Galen. 2. de simpl. med. fac. cap. 1. & libro 5. de simpl. med. fac. cap. 1. & hac vocatur substantia ingesta in corpus nostrum, à natiuo calore alterata, ad differentiam veneni, & medicamentorum, tria, namque locis citatis ponit sapientissimus Gal. scilicet cibum, medicamentum, & venenum, quamuis ad duo possint reduci, cibus auget substantiam nostri caloris alterans ipsum, verum vincitur, & superatur ab eo, nam in nutriri, seu aliti naturam conuertitur, medicamentum partim vincit, & partim vincitur, venenum est cibo oppositum, nam semper nostram naturam superat, atque pessundat, si verum sit venenum. Sed quotuplex est cibus, seu alimentum? Breuiter respondetur esse triplex ex Hip. libro de alimento, & Gal. sexcentis in locis, vt supra nos pluries diximus, vnum est verum alimentum, secundum, & quasi alimentum est sangnis, futurum alimentum sunt cibi. Possunt etiam ciborum, seu alimentorum differentiæ desumi à quamplurimis fontibus, de quibus Gal. in tribus de alimen. fac. libris sufficientissime pertractauit, namque à seminibus, vt cibus ex pane, legumina, &c. de quibus in primo libro, scilicet de differentijs ciborum à seminibus, sumuntur ab arboribus, & fructibus, de quibus Gal. in 2. libro, Sumuntur differentiæ ciborum ab animalibus, de quibus in tertio. Aliæ sumuntur differentiæ ex modo, nam alij cibi nutriũt multum, & bene, & quam cito, vt oua sorbilia, testes gallinacei, vinum, panis &c. Sed de pane insurgit pulchra, & curiosa dubitatio, antequam vlterius procedamus, quomodo scilicet intelligatur illud effatum commune scilicet, omnis repletio mala, panis autem pessima. Non nulli ad hoc respondent, dicentes, ideò esse pessimam, quia panis male nutrit. Sed non videtur esse responsio sana, nam panis bene nutrit, & est nobis alimentum valde familiare, ac nostræ naturæ amicum. Aliter ergo dicendum, Equidem diu rem hanc considerans, memini me quandoque legisse apud Hip. & Gal. Hipp. libro de inter. affec. & Gal. 6. de loc. affec. 6. vbi de seminis symptomatibus pertractatur, inquiunt semen esse rem nobilissimam in corpore nostro, spiritibus multis refertam, quæ inquit Gal. si corruptionem aliquando susceperit immanissima, & sæuissima concitat symptomata, de quibus fusè Galen. & nos hoc idem quotidie obseruamus in monialibus, & viduis &c. ita de pane æqua lance philosophandum, nam, cum sit alimentum excellens, præstans, & optimum,

Triplex alimentum.

De pane curiosa petitio.

Impugnatur responsio.

Corruptio optimi pessima.

optimum, si corrumpatur, vt sæpe sæpius in nimijs repletionibus accidisse notum est, malam qualitatem acquirit, ac pessimus euadit, & ob id commune effatum, inquit, omnis repletio mala, plenis autem pessima, nam corruptio optimi pessima dijudicatur. Hæc obiter in mentem venerunt, fortassis aliàs meliora occurrent. Sed ad rem redeamus, alij cibi parum, & male nutriunt, vt olera ex libr. 2. de alim. fac. cap. 39. & 40. alij bene, sed parum, vt ptisana, & ficedula, de qua Poeta.

> *Cum me ficus alat, cum pascar dulcibus vuis,*
> *Cur potius nomen non dedit vua mihi?*

Quæ sunt facilioris coctionis debent præcedere.

Alij multum nutriunt, sed male, vt caro porcina ex libro 7. meth. med. cap. 6. alij sunt calidi, alij frigidi, alij humidi, alij sicci, alij tenues, alij densi, alij lubrici, alij adstringentes, alij in vno, alij in alio tempore comeduntur, quæ enim sunt facilioris coctionis, & digestionis debent præcedere ex Gal. libro 3. de symp. cap. 1. & libro 2. de alim. fac. cap. de persicis, & libro 3. de ratione victus in morbis acutis 22. vbi perpetuò dicebat esse ingerenda, quæ & facilius corrumpuntur, & quæ subducuntur magis, posterius verò cõtraria, & Aetius hanc vniuersalem regulam esse dicebat serm. 1. cap. de malo persica, hinc prius comedi debent ficus, cerasæ, & lac recens, & c. huiusmodi. Mitto hic quamplura, quæ habet Conciliator diff. 119. Sed obijcies, videtur esse Galen. contrarius huic determinationi, libro scilicet de dissolutione continui, cibos inquiens tardæ, & duræ digestionis esse prius comedendos. Nisi esset hunc librum non esse Galenicum, sed spurium: hæc satis.

An diutius sine cibo viuere naturaliter contingat.

Theorema VII.

NVlli dubium est miraculosè tùm in antiquis, tùm etiam in recentibus Sacrosanctæ scripturæ monumentis extitisse quamplures, qui quadraginta dies integros nil cibi, & potus degustarunt, vt primo Exodi 34. de Moise, 3. Regum. 14. de Helia, & de Domino nostro Iesu Christo Matthei 4. qui cum miraculosè hoc fecissent, non est cur in præsentiarum de ijs in hoc theoremate sermo longior fiat, hæc omnia concedentes, & admittentes, quinimò maiora his diuina ope fieri facilè posse autumamus, Dei enim potentia, Sanctus Chrysostomus inquit, homilia 13. in Matthęum, Moisem, & Heliam sine cibo fuere substentati, vel cum Diuo Augustino libro 1. de mirab. Sacræ scripturæ, Moisem dicimus diuini sermonis consortio fulsum, tamdiu exuriuisse. Iesus autem ex Sancto Anselmo in enarrationibus cap. 4. Matthæi intus habebat, quod eum substentabat, & si qui alij Sancti viri fuerint, vt de Beata Catherina Senensi, & de alijs legitur, hos omnes diuina ope fuisse adiutos credendum est, de quibus omnibus in præsentiarum sat fit. Nec etiam loquimur de illa cibi abstinentia, qua non nulli vsi sunt diabolica fraude ad multos dies, & menses, vt copiosè recitat Prosper Aquaticus libro de promissionibus, & prædictionibus, & Antonius Panormita de Antonio Picente impostore, & Æneas Syluius de Anna muliere. Hæc enim omnia dimittantur, tanquam naturæ leges superantia. Sed vt propriùs ad theorematis explicationem accedamus, dicẽdum præter miracula, fraudes diabolicas, & dolos, homines posse naturaliter viuere per plures dies, & hebdomadas sine cibo, & potu, de potu non est multum controuersum, an scilicet naturaliter contingat posse, vel potuisse aliquos sine illo viuere, nam præter quam, quod hoc in auibus quibusdam obseruatur, tamen Plinius lib. 7. cap. 18. testis est ea de re, & Raphael Volateranus in se ipso hoc est expertus. De cibo tamen oppositũ alij dixerunt, scilicet Marsilius Cagnatus Veronensis c. 7. de tue. san. scilicet ieiunium vltra diem septimum, vel ad summum decimum, vel duodecimũ diem non esse naturale. Verum nos oppositum defendimus, asserendo vt supra, homines naturaliter sine cibo viuere etiam ad hos dies, & plures, & ad hoc probandum afferrem sexcentas historias, nisi labor iste mihi demptus esset à Marcello Donato libro 2. de admirab. hist. med. cap. 12. qui authoritate multorum virorum, & multis historijs nititur comprobare, diutius, homines sine cibo vixisse, vt de illa muliere Coloniæ ab Alberto Magno libro 7. de animal. quæ viginti quandoque triginta dies sine cibo vixit, de Petro de Apono libro 10. part. probl. probl. vltimo in annalibus Regum Francorum de puella duodecim annorum, quæ decem menses vixit sine cibo. Videndus Laertius de vita philosophorum de Epimenide Philosopho, Carolus Clusius in historijs aromatum Indianis, Auicen. fen. 3. 1. cap. Sauonarola tract. 6. cap. 14. Franciscus Petrarcha libro 4. de mirabil. cap. 22. Beneuenius de abditis rerum causis cap. 18. Simon Portius Neapolitanus de puella germanica, quæ duos vixit annos sine cibo, Roudoletius in libro 5. Theophrasti de causis plantarum inquit, cuidam monacho quindecim diebus contigit, vt sine cibo viuat, & tandem Plinius libro 11. cap. vltimo rectè dixit inediam septem dierum non esse lethalem, vt dicebat Hip. vitam hominis esse septem dierum.

De potu res est clara.

De cibo quid sentiendum.

Nec omnes prænarratæ historiæ diabolica fraude, vel dolo contingere potuere, vt Cagnatus inquit. Sed hæc dimittantur, & rem paulò altius repetamus.

Rationibus res agitur.

Quæ ratio naturalis est in quibusdam animalibus, vt glyribus, Taxis, Marmotis, limacibus, & alijs animalibus, vt diutius sine cibo viuere possint, dicente Auerroe libro 2. de anima per sex menses in terra thesaurizare, eadem certè in quibusdam hominibus reperiri potest, nam quæ maior ratio in his, & in hominibus, cùm enim hæc animalia, quàm homines naturalem habent calorem, cui pabulum, seu alimentum opus est, ergo illa causa naturalis, quæ facit vt illa animalia irrationalia per menses sine cibo, & potu viuere possint, eadem potest esse in hominibus, saltem per hebdomadas, vel per aliquos menses in aliquibus.

Patum

Parum autem refert in hominibus adesse animam rationalem. Quare ridiculum non est, nec videri debuit hoc argumentum infirmum Cagnato, quinimo necessarium, & demonstratiuum. Idem etiam potest confirmari exemplo multarum plantarum, vt alij, cæparum, alois, Scyllæ, semper viui & c. quæ diutius à terra auulsa virescunt ab extrinseco à nullo alimentum sumentia. Parum autem refert, quod differant plantæ ab homine, cum eædem causæ, eademque principia substentatiua, quæ sunt in his plantis, possint esse in hominibus, non tamen in omnibus, sed in quibusdam, quare hæc sunt argumenta ab experientia desumpta, summeque necessaria. Mitto nunc alia experimenta breuitatis gratia, quæ libro 1. theorematum, theoremate 9. legi possunt. Sed quæ nam est ista causa naturalis, vt tamdiu homines viuere possint sine cibis, & potibus. Certè fugienda est illorum responsio, tamquam Philosophorum auribus dissona, scilicet ab astris hæc posse prouenire, vt homines diutius viuant, quorum syderum nomina exquire prolixe ex Materno optimo temporum nostrorum Astronomo. Sed hac causa omissa ad eam, quæ magis ad particulare accedit descendamus. Ea igitur, inquam, vt Albertus loco citato, Inbertus in paradoxis, & Portius, est phlegma in totius corporis ambitu contentum, multum, & crassum, & calor debilis. Hinc venerandus senex Hip. lib. 1. Aph. 13. dixit, senes facilè ieiunium ferre, quare cùm possent, ac potuissent reperiri quidam homines, qui frigidi, & humidi, multisque crassis excrementis abundantes, frigido stomacho, tunc hi per multum tempus non appetunt, & hæc est ratio, quare illa superius dicta animalia diutius sine cibo viuere possunt, nã multo phlegmate, aut excrementis abundantes debili, ac imbecillo calore fruuntur. Idem etiam secundum proportionem de illis plantis venit philosophandum, nam propter earum humidum viscosum, crassum, excrementosum, diutius virescere possunt. Sic referunt extitisse puellam illam Germanicam, scilicet desidem, somnolentam, mitem, & taciturnam. His adde, homines hosce habere strictissimos poros, vt calor non ita facile dissoluatur, ac exhalet. Sed dices ex Hip. vita hominum est septem dierum, ergo. Respondetur Hipp. dictum vt plurimum, & magna ex parte esse intelligendum. Sed obijcies curiosius, illos homines, qui diu vixerunt aere esse nutritos. Respondetur nequaquam, nam elementa non nutriunt, vt theoremate 9. primi libri demonstrauimus, & si aer, quatenus non est simplex dicatur nutrire, non nutriet nisi spiritus, & non alias corporis partes, quare tamdiu viuere non potuissent homines illi supradicti, nam solidæ solido cibo indigent. Dices vltimo, contradictio est in dictis, namque si supra in altero theoremate fuit conclusum cibum esse valde necessarium homini, cur nunc sine cibis viuere homines posse demonstrauimus?

Cur tãdiu homines sine cibo viuere possunt.

Impugnatur responsio quorundam.

Obiectio.

Responsio.

Alia obiectio diluitur.

Dubitatio.

Dicendum hoc theorema non derogare superiori, namque nos etiam volumus cibum esse necessarium hominibus, & quemadmodum lampadis flamma continuò consumit ea, quæ ei apponuntur propter sui conseruationem, sic & calor naturalis incessanter agit in membra, & corporis humiditates, & sicut deficiente oleo ipsa flamma moritur, ita est noster calor ex Auic. 3. part. c. 1. quod etiam confirmauit Gal. libro 5. de simpl. med. fac. & Arist. libro 2. de anima 48. & idem Gal. cap. 1. de alim. cap. 1. sine alimento non posse viuere, nec sanos, nec ægros, calor enim semper resoluit, ergo restauratore indigemus, tamen diximus hæc dicta Gal. & Arist. & Auic. esse secundum maiorem partem intelligenda, vel esse de alimento, seu cibo interno intelligenda. Nam quam uis homines, qui diu vixerunt sine cibo, cibum externum non assumpserunt, tamen habebat calor naturalis intus alimentum scilicet phlegma illud superius dictum. Non igitur est vlla contradictio, & hæc satis.

Solutio.

An melius salubriusque sit, sæpius in die, seu bis, an semel comedere, et an in epilepticis cæna debeat esset gracilior prandio.

Theorema VIII.

QVemadmodum rectè dixisse arbitramur Auer. libro de insomnijs, scilicet verba famosa esse, vt plurimum vera, ita & à pari famosæ, & vulgares, & antiquæ obseruationes quandoque necessariæ sunt, & veræ. Quò factum est, vt veluti ex causa necessaria orta sit vulgaris consuetudo cibum eodem die bis capiendum, quod vt vulgare, & famosum, ita vtilius, verius, ac magis necessarium semper existimaui. Et primo certum est apud Philosophos, & Medicos generosos, & arte Hippocratica dignos, maximam esse vim istius consuetudinis. Quo circa cum nos ab ineunte ætate pluribus, & sæpe in die reficiamur, ergo prouectioribus existentibus sæpius in die comedere debemus, saltem bis in die. Namque si semel in die comedas, est necesse vt multum cibi asumas, quod onus, & torporem, & somnolentiam potius inducet corpori, quàm robur virium, præterquam, quod longa coctione indigebit, & diutius in corpore morabitur, qui semper noxam aliquam afferret.

Hoc obseruarunt antiqui, & præsertim Iudæi, Iudicum cap. 20. & secundo Regum cap. 1. & Tobiæ cap. 2. & 3. Esdræ cap. 3. & Lucæ 14. & Ioannis 13. & 20. vbi prandium, & cænam distinguebat. Hoc etiam in Græcorum, & Romanorum historijs legere est. Quinimo Græci non solum bis, sed ter, & plerunque quater in die comederant, nulla enim apud veteres illos Græcos, & præsertim tempore Hippocratis erat huius consuetudinis lex stabilita, nam multi bis, alij ter, quamplurimi semel in die comedebant, vt ob id rectè dixerit M. Antonius Moretus, quod etiam quater in die manducasse non erit absurdum. Vt ob id non multum Arabes laudare possim, qui ter biduo esse comedendum asseuerauerint, ita vt altero die bis, altero semel cibus sumatur ex Auic. tertia part.

Quater in die manducasse nõ est absurdum inquit Muretus.

doc. 2. c. 7. & Auer. 2. super cantic. sed ex supradictis reijcienda est istorum sententia. Hanc theorematis veritatem docuit etiam Arist. qui in physicis quæst. vt refert Apollonius in mirabilibus historijs dixit eos, qui in die semel tantum cibis vescuntur amarulentioribus esse moribus, quàm eos, qui bis. Arist. ergo laudauit bis in die esse comedendum, quod etiam confirmauit Plinius libro 28. cap. 5. & Gal. 2. de ratione vic. in morbis acutis cap. 28. & Celsus libro 1. cap. 1. sanis rationem victus perscribentes, autumarunt bis in die esse cibum assumendum, & ideo author libri 4. de ratione victus in morbis acu. 89. inculcat eos, qui cibum semel in die assumunt, nam deterius concoquunt, & ventriculus prauis refertur moribus, qui coctionem interturbant, & hinc est ex Hipp. loco citato, quod ijs fit os amarum, & salsum, & libro de salubri dieta dicebat, ventriculum istis concalescere propter malorum succorum abundantiam, iuxta illud Auicennicum, diutius tolerare famem ventriculum replet malis humoribus. Hoc idem etiam confirmauit Eoboanus Hessus Medicus, & Poeta.

Pulchra Aristot. sententia.

Bis tibi quoque die cibus est sumendus, at ille
Sit bene conditus, sit leuis, & modicus.

Patet igitur ex his, bis, vel pluries in die esse comedendum, quàm semel. Quamuis in hoc multum possit consuetudo, & mira hominum *ἰδιοσυγκρισία*, nam sunt quidam homines obesi, & phlegmatici, qui semel in die melius est, vt comedant. Illud tamen antequam ad aliam partem theorematis accedamus sciendum est, senes, & pueros ab hac superioris theorematis lege esse arcendos ob rationes ab Hipp. primo Aphor. tactas. Nunc quæso discutiamus, an scilicet in epilepticis cæna debeat esse gracilior prandio. Certè in hac re videtur esse communis omnium medicorum sententia, scilicet cænam prandio debere esse minorem, præsertim ijs, qui herculeo morbo laborant, cuius sententiæ est Auic. fen. 1. trac. 5. cap. 10. & huic sententiæ assentitur ratio, nam ex multa cæna multa fit euaporatio ad caput hoc autem epilepticis maxime obest, cum morbifica causa magis, ac magis inualescat. Vnde non immeritò Medicorum grauissimorum non nulli suis scriptis mandarunt, restarumque dereliquerunt, vt si fieri potest, ille, qui sacro morbo corripitur, semel in die comedat, hoc autem in prandio, verum quoniam omnium ferè consuetudo, & ipsa natura id non tolerat, ob id medici ferè omnes præcipiunt vt è tribus cibi partibus præscriptis duæ ab epileptico in prandio assumantur, altera vero in cæna.

An in Epilepticis cæna debet esse gracilior prandio.

Sed huic communi, & ordinariæ & antiquatæ medicorum sententiæ Rasis in nono continentis cap. de epilepsia aduersatur, dicens duas cibi portiones in cæna epileptica esse sumendas, alteram vero in prandio. Huius sententiæ quoque est Galen. libro de puero epileptico cap. 4. Magna quidem est difficultas, & controuersia, quam videns Manardus libro 13. epist. epistola vltima dixit in aliud tempus maiori otio esse soluendam, fortassis responsionem ignorans.

Galenus, et Rasis communi opinioni contradicunt.

Nec valet quorumdam responsio ex eo, quia in nocte fiunt meliores coctiones ex Arist. libro de somno, & vigilia, ideo Galen. cænam esse grandiorem prandio scripserit, nam si fit melior coctio in nocte, tamen non fit pauca euaporatio. Neque cuiusdam nostri familiaris doctissimi Medici responsio omni ex parte tuta videtur, qui dixerit, Galen. libro de puero epiletico cænam grandiorem prandio iussisse non ob aliud, quia illi puero erat epilepsia ex humore pituitoso cum bilioso admista ratione ætatis, atque ob id Galen. cibaria frigida iussisse, vt lattucam, blitum, maluam, &c. Hæc certè responsio mihi non placet ob plures causas, prima, quia Galen. hoc non poterat scire, testabatur enim ipse loco citato in fine c. 4. se ignorasse naturam illius pueri, & quantum virium ille morbus sibi asciuerit, quod etiam in principio libri fatetur, dicens se nunquam puerum illum vidisse, ergo Gal. non poterat scire, an bilis sit admista.

Responsio quorũdam impugnatur.

Familiaris responsio impugnatur.

Secundo ex ætate hoc nec etiam colligi licet, nam ætas puerilis cum sit mollis, & humida non est apta generationi humoris biliosi, qui in ætate adolescentiæ gignitur, quæ est ætas calida, & sicca, pueritia enim est ab ortu naturæ vsque ad decimum quintum annum exclusiuè, quamuis alij totum hoc spatium in infantiam, quæ est vsque ad septem annos, & in pueritiam decimum quartum annorum attingens, diuidant, proprie autem hic morbus cæteris derelictis nominibus, vocatur puerilis ab Hip. libro de morbo sacro.

Tertio concesso quod erat admista bilis, tunc non est maior ratio, quare cæna maior à Gal. proponitur ipso prandio, quam è contra, cum potius oppositum debuisset docere, nam magis in die bilis prædominatur, ergo prandium debet esse largius ipsa cæna, hic enim est ordo motionis humorum, vt sex horis primis diurnis sanguis moueatur, reliquis sex ipsa bilis, sex horis primis nocturnis humor melancholichus, & sex alijs pituitosus humor, ergo Galen. potius in die lautius cibare debebat.

Motus humorũ quando est.

Quarto certè probabile est, Galen. illa cibariorum genera non exhibuisse vt coercent, & corrigant bilim, sed potius cum curationem quamdam generalem docuisset, quia modus erat longus, ratione, & gratia varietatis dedisse illa cibaria, quam rem Galen. melius patefecit in cap. 4. eiusdem libri, vbi se liberalem ostendit in pueris ex ijs, quæ non multum nocent, præsertim de fructibus, vt, tempestiuè, & palam illis moderate vtantur potius, quam propter vehemens desiderium furtim ex his, & voraciter assumere festinent.

Addimus etiam lactucam ex Gal. fuisse concessam, nam hæc, vt ipse inquit libr. 2. de alim. cap. 40. non improbabilem sanguinem gignit, quod etiam Auic. confirmauit libro 2. tract. 2. cap. 41. generat namque sanguinem meliorem cæteris omnibus oleribus, concessit etiam, & maluam, & blitum, vt aluus lubrica fiat. An verò bilis requiratur in epilexia, vt irritet cerebrum in Hip. & Galen. doctrina dubium est, nam libr. 3. de loc. affec. c. 7. humor pituitosus, & melancholichus sunt causæ epilepsiæ, mala verò qualitas illa, quam venenosam Fernelius lib. 2. de abd. rerum causis cap. 15. & quinto de morbis, & sympt. c. de epilepsia appellat, non est semper admittenda, quæ tamen, si admittatur non prouenit ab ipsa bili, sed ipsis humoribus pituitosis, & melancholicis.

Quare

Quare in suo robore manet contradictio, præsertim loquendo de curatione præseruatiua ipsius epilepsiæ, nam clarum vnicuique est, vt rectè in hoc dixit Manardus, quod si accessio epilepsica noctu futura est, his certè cænam minorare deberet. Quid igitur in tanta controuersia inter Galen. & Auic. & rei naturam dicendum? Equidem quid dicam nescio, certè authoritas Gal. plurimum valet, sed non minoris est illa Auic. cui & ratio fauet. Nec mihi placet Rorarij conciliatio asserentis Gal. fuisse locutum de Epilepsia per consensum à ventriculo, & in hac inædia longa multum afficit, nam replet ventriculum malis humoribus, & sic epilepsia proritabitur, & exacerbabitur magis. Sed contra nam Gal. in principio libri fatetur se ignorare naturam pueri, & quantum virium ille morbus sibi asciuerit. Certè diutius ea in re cogitans, alterum duorum asserere non erubesco, aut Galen. codicem esse falsum, & deprauatum, vt inquit Gentilis de Codice Rasis, nam eadem est ratio, cum Rasis à Gal. furatus fuerit curationem epilepsiæ, vt ob id non nulli in eam descenderint sententiam librum de puero epileptico non esse genuinum Gal. vel si hæc responsio non placet, vera dixerim Auic. docuisse, vt cæna scilicet leuior prandio debeat esse in epilepticis.

Responsio ad contradictionem.

Responsio Rorarij impugnatur.

De potu, et quod temperamentum vinum fuerit sortitum.

Theorema IX.

Alijs derelictis liquoribus duplex tantum ex frequentiori vsu est potus, alter est aquæ, de qua alibi diximus, & alter est vini (licet, & non nulli, nec malè in genere ciborum vinum reponant) sat autem nunc sit, si in genere potus vinum reponamus. Vinum autem à quampluribus plantis, varijsque fructibus oritur, exprimiturque, vt fusè Dioscorides libro 5. de mat. med. docuit, sed nos tantum de vino ligni vitis, seu riuarum torculari, vel alio quo uis instrumento expresso loquemur, hic enim gratissimus, & suauissimus liquor maximè naturæ humanæ principijs est appositus, & proportionatus, vt eius sexcenta encomia breuitatis ergò dimittamus, quæ à præstantissimorum Medicorum monumentis peti possunt.

Vinum est maximè naturæ humanæ propinquum.

Tantum ergo de vinorum temperie disputatur io præsentiarum, tàm ex sui natura, tàm comparatione habita ad homines: cuius quidem rei inuestigatio maxime redditur difficilis ob illam, quam in vinis est reperire varietatem, atque diuersitatem, quæ ex multis oritur, scilicet primo ex varietate liquoris.

Secundo ex sapore.
Tertio ex odore.
Quarto ratione coloris.
Quinto ratione maioris, vel minoris energiæ.
Sexto ratione temporis.
Septimo ratione ponderis.
Octauo ratione locorum, situs, &c.
Nono ratione varietatis effectuum.

Ratione primi nam in substantia, & liquore alia sunt vina crassa, alia subtilia, alia mediocria.
Ratione secundi, nam alia vina sunt acerba, stiptica, alia acetosa, alia pontica, amara, acuta, acria, salsa, dulcia.
Ratione tertij quædam sunt ponderata, & ferè omnia, alia sine odore.
Ratione quarti alia sunt alba, alia nigra, alia rubea, alia subrubea, subrusa, flaua, subflaua, aurea, & media in his.
Ratione quinti aliud est vinum polyphorum, seu multiphorum, aliud oligophoron, seu paucio-rum ex libro 3. de rat. vic. in morb. acut. 20.
Ratione sexti aliud nouum, aliud vetus, aliud vetustissimum, de quo Plinius libro 14. cap. 14. inquit fuisse ducentorum annorum.
Ratione septimi aliud ponderosum, aliud leuius, aliud mediocre.
Ratione octaui nam in montibus est alterius naturæ à vallibus, & apricis locis. Vt alias diuersitates omittam, quæ ex varijs mistturatis, & artificiosis vinis colliguntur, quæ non faciunt ad rem.
Ratione noni nunc quidem lætos, modò mæstos, modò silentes, & taciturnos, modò garrulos, & loquaces, modo ridentes, effusum risum, mente torpidos, ingenio strangulatos, nunc obliuiosos, nūc memores, modo extenuatos, modo impletos, nunc vigiles, nunc somniculosos, nunc sanos, & vegetos, nunc ægros, mortales vina reddunt. Vnde in tanta diuersitate vinorum, in tanta contrariorum effectuum varietate, maxime mirari subit, & ardua, abstrusa, salebrosa, & mille tricis inuoluta redditur temperamenti, & facultatis vinorum contemplatio, vt non mirum, si grauissimi viri de vinorum temperie in varias abierint sententias, vt alij calidum, alij frigidum, alij siccum pronunciauerint, alijque obscurè locuti sunt, & alij per fabularum velamenta eam naturam significarunt. De hac materia fuit olim controuersum inter Veronenses Medicos, inter Antonium Fumanellum, & Bartholomæum Gaionum, quæ quidem controuersia eò deuenit, vt arbitros, & Iudices quatuor in ea dirimenda adhibuerint, quorum ego scio Fracastoreum libro proprio de temperamento vini, & Manardum, & alios. De hac materia scripserunt etiam Alexandrinus, & Consaluus Barreda Hispanus. Sed quoniam nobis non est philosophandi præclusus campus, & libera est philosophandi via, quid sentiamus, nunc in medium afferamus.

Vinum ducentorum annorum.

Controuersia olim agitata.

N 2 De

De vinorum igitur facultatibus, seu qualitatibus, tùm primis, tùm secundis, & magis de secundis, quàm de primis res in controuersia est posita, vt vini inuentor, an fuerit Noe, an ab initio fuerit creatum, vt ex 31. Ecclesiast. patet, vinum ad iucunditatem creatum est ab initio, non ad ebrietatem, essentia, an sit terræ sanguis, vt Plinius libro 14. nat. hist. cap. 5. ex mente Androcydis refert, eius commoda, & incommoda, multaque alia curiosa, & præclara, ad occultas qualitates incumbentia, prætermittemus.

Vinorum non est vnū temperamentum.

Vinorum igitur in primis vnicum, ac simplex temperamentum non potest assignari, si nos rectè, ac secundum rei naturam philosophari velimus, nam vina omnia si eorum materiam contemplamur frigida, & humida esse inueniemus, nam liquor ligni vitis, qui colligi solet obtruncatis sarmentis, vere aqua est, & omnis saporis expers, ipsa quoque vitis frigida est, & secundum totum, & secundum partes, secundum folia scilicet pampinos, omphacium quoque satis est frigidum, quare vina omnia secundum materiam eorum considerata frigida, & humida sunt, & non ob aliud naturæ maximus rimator Arist. libro 4. meteor. 41. ponit vinum à prædominio aqueo, & secundum Empedoclem eodem Arist. teste lib. 41. topicorum 6. vinum vocatur aqua in ligno putrefacta, vnde sic inquit pars metri.

Vina secundum materiam sunt frigida.

In ligno putruit vnda.

Simpliciter tamen vinum non est aqua ex Arist. loco suprà citato, si præsertim, secundum formam eius, vinum consideratur, per putrefactam aquam debemus concoctionem intelligere, vt aduertit Mercurialis, tempore enim Hip. & Empedoclis putrefactio vocabatur coctio, quare vina secundum materiam considerata frigida, & humida sunt, eoque magis quia fluunt more aquæ. Immiscetur quandoque in quibusdam vinis elementi terrei aliqualis portio, ratione cuius siccitatem etiam adipiscuntur, vt sunt vina Archadiæ secundum Aristot. quæ adeo crassescunt, & congelantur à calido tamen, vt in frusta secentur & quando illud bibere volunt in frusta secant, & in aquam illa immittunt, & sic liquefiunt. Si verò vina secundum eorum formam contemplamur secundum illam vinorum considerationem, quæ vina ab hominibus bibuntur, non ita facilè eorum temperamentum assignare poterimus, dicimus tamen vinorum alia esse calida, & humida, alia calida, & sicca, alia frigida, & humida, quæ omnia sunt declaranda, calida, & humida sunt quædam vina, vt crassiuscula, mediocriter dulcia colore flaua, subflaua, aurea, tempore non multum antiqua leuia: Calida, & sicca (sed humida tamen) sunt multum crassa, amara, acria, multum odorata, nigra, fulua, rubra, vetustissima, in apricis locis orta, & multiphora. Frigida, & humida sunt tenuia, insipida, acida, pontica, non odorata, alba, aquosa, oligophora, non multum vetera, in frigidis locis orta, aliquantulum ponderosiora, exiguæ energiæ, vt Fornacentia, & Louanientia ex Iacobo de Partibus super Auic.

Vina secundum formam considerata sunt multiplicia.

Vina calida, & humida.

Vina primo modo dicta calida esse patet, tùm ex conditionibus supradictis, tùm ex Hipp. libro 2. de dieta, & Gal. 2. Aph. 12. quod sint humida, & non solum in actu, seu potentia, non pluribus verbis est opus.

Calida, & sicca.

Secundo modo dicta vina calida, & sicca sunt, nam in multa crassitie elementum terreum prædominatur, amaritudo caliditatem, & siccitatem ostendit, & ob id Gal. libro 7. meth. med. cap. 7. dixit valenter exiccare vina amara, idem etiam de acutis, & acribus, & multum odoratis venit philosophandum. Idem etiam ex antiquitate colligitur, nam vinum antiquum calidum, & siccum est ex libro 2. de loc. affec. cap. vltimo, & libro de præcognit. ac Posth. cap. 2. vulnera seu vlcera siccant secundum Hip. & Gal. caninam sedant famem, ergo. Et in hoc rectè se gessit Fracastorous asserens præsertim vinum ænode, seu meratum esse calidum, & siccum, & per se siccum, quod multis probat suo libello in cap. 7.

Frigida, & humida.

Vina tertio modo dicta frigida, & humida sunt, nam acida, & acerba non calefaciunt ex Gal. secundo Aphot. 21. & lib. 3. de compos. med. 5. l. vina acerba frigida sunt, alba quoque, & aquosa vina non sunt calida ex Gal. 12. meth. med. cap. 4. austera, & acerba frigida, & terrestria sunt ex lib. 3. de fract. 21. austera tamen vinosa possunt esse calida ex Gal. 3. de simpl. med. fac. c. 20. idem de albis est philosophandum, nam apud Hipp. libro 3. de rat. vic. in morbis ac. & quotidiana experientia datur duplex differentia vinorum alborum, quædam enim sunt oligophora, quæ sunt frigida, quædam polyphora, quæ caliditatem sapiunt. In his omnibus tribus supradictis vinorum differentijs dantur extrema, & media, & quo fuerint in summo talia, eò magis erunt alia, si verò aliquam suprascriptarum conditionum non habuerint à suis temperamentis non declinabunt, vnde vina tertio modo dicta tenuia, acida, acerba, pontica, non odorata, alba, aquosa, oligophora erunt frigida, & humida. Si verò non habebunt hæc omnia, retinebunt quippiam caloris, vel saltem non erunt omnino frigida. In hunc sensum locutus est Gal. libro 3. de rat. uic. in morb. ac. 6. vbi dicit, vina alba valenter non calefacere, & urinas prouocare, coctionem adiuuare ex libro 6. epid. com. 4. 20. & in hoc sensu intelligitur Hipp. libro de aere, aquis, & locis, vbi inquit vinum pueris aquosissimum potius esse exhibendum, quàm lac, nam minus hoc vinum adurit, & exiccat.

Duplex est vinum album.

In hunc quoque sensum venit intelligendus Hipp. libro 3. de rat. uic. in morb. ac. 41. vbi in illis morbis, de quibus mentionem fecerat, non esse vinum exhibendum astruit, verum aquam, vel vinum aquosum, flauumque, & inodorum, & ab ipsius potione aliquantulum aquæ calidæ, nam hoc modo vini potentia caput, mentemque non offendet, non enim Hipp. intellexit vina tertio modo dicta cum supradictis omnibus conditionibus, nam hæc vina neutiquam caput tentant, sed intellexit vinum, quod accedit ad hæc vina tertio modo dicta, nam vinum hoc, de quo Hippoc. meminit erat flauum, ergo aliquid caloris retinebat, & poterat aliquantisper euaporare.

Taxatur Augenius.

Non ergo rectè Augenius ex hac tantum authoritate colligere debebat, vinum omne esse calidum, nam hoc vinum est fuluum, licet aquosum, ergo non sapit naturam vinorum, tertio modo à nobis dictorum. Hæc igitur vina tertio modo dicta, & secundum materiam, & secundum formam erunt frigida, & humida.

Verum

Verum quoniam à forma denominari vnumquodque melius, & honorabilius est, ideo, quando de temperamento vinorum disputatur, sumuntur inditia temperamentorum à forma, & non à materia; Sed subtiliter obijcies, hæc vina tertio modo dicta non erunt vina, sed potius aqua. Obiectio.

Respondetur quod non, nam in aqua tantum frigiditas, & humiditas, attamen, quia sunt mista, in ijs inest aliquid caloris, à quo non sumitur denominatio, vnde boraginem dicimus frigidam, & febribus etiam in dies illam exhibemus, cum tamen sit calida in primo gradu, vnde hæc vina tertio modo sumpta erunt dicenda vina, & non aqua. Responsio.

Vnde secundum supradeterminatam sententiam temperamenti vinorum multos locos pugnantes possumus concordare, variasque Arist. Gal. etiam Auic. sententias sedare. Bene dixit Arist. libr. 4. metheor. 48. quando dixit vina specie differre, & Gal. libro de bonit. & vitio ciborum 11. & libro 4. de simpl. med. fac. cap. 14. admittit, & vocat vinum modo natura sua frigidum, modo natura sua calidum, nec comparatiuè Galen. intelligi potest, vt perperam Horatius Augenius contendit. Hanc veritatem doctissimus Auic. cognouit dum dixit 2. 5. doc. 3. cap. 15. vinum calidum natura, & frigidum natura; frigida sunt vina, secundum materiam considerata, & calida secundum formam non vt Rorarius in Auic. contradictionibus dixit, pro uario, quo applicatur modo, & pro diuersa temperatura assumentium calidum vinum, & frigidum est, nam melius est vt ex supradictis philosophiæ fundamentis absolute philosophemur, quam vt sic respectiuè loquamur. Vnde ex hac veritate cognita facilè innotescit non esse recipiendam sententiam Valleriolæ libro 2. enar. med. enar. 4. qui ex Gal. libro 8 de simpl. med. fac collegerit vinum esse calidum in secundo ordine, cum de omni vino pronunciauerit, quod non est recipiendum, vt ex supra dictis patet. Nec mihi Vallesij opinio arridet libro 9. cap. 6. suarum controuersiarum asserentis vinum omne esse humidum, & per accidens siccum, nam vina quædam per se exiccant, & à proprio temperamento, quod patet ex rei natura, & ex Hip. & experientia, nam licet vina omnia sint actu humida, tamen non nulla excellentem siccitatem possident ex Gal. libro 4. de compos. med. s. l. cap. 1. & libro 8. de compos. med. s. l. cap. 7. nam videmus multa actu humida, quæ in potentia sunt sicca, vt aqua vita, mel, & terebentiora, quæ omnia per se exiccant. Deinde ex supra dictis fundamentis, cum in quibusdam vinis adsit commistio elementi terrei, ideo de necessitate fatendum per se exiccare vinorum nonnulla maxime nigrum, austerum, & rubrum. Error Vallerioli. Error Vallesij.

Videmus etiam vina per se exiccare vlceta, ergo. Vinum quoque siccum esse ostendit illud græcum Epigtamma Meleagri antiquissimi Poetæ?

> Αἱ Νύμφαι τὸν Βάκχον, ὅτ' ἐκ πυρὸς ἥλαθ' ὁ κοῦρος
> Νίψαν, ὑπὲρ τέφρης ἄρτι κυλιόμενον.
> Τοὔνεκα σὺν νύμφαις Βρόμιος φίλος. ἢν δέ μιν εἴργῃς
> Μίσγεσθαι, δέξῃ πῦρ ἔτι καιόμενον.

id est,

Bacchus vt è flammis puer exilijsset, in vndis
Tinxerunt Nymphæ sordidum adhuc cinere.
Hinc iunctus Nymphis est Baccus gratus ad ignem
Ardentem capies, hunc nisi mescueris.

Vel.

Infantem Nymphæ Bacchum, quo tempore ab igne
Prodijt, inuentum sub cinere, abluerant.
Ex illo Nymphis cum Baccho gratia multa est,
Seiunctus, quod sit ignis, & vrat adhuc.

Neque Manardi sententia probatur, dum inquit libro 14. epist. epist. 3. quia fuit etiam Conciliatoris sententia diff. 70. asserentis vina si considerentur ratione alimenti, plus, minusue omnia esse calida, & humida, si vero ratione medicamenti, præter vina aquosa, omnia calida, & sicca esse. Sed hæc in quam opinio non probatur, nam vinum vnum est ens, ergo vel calidum, & humidum erit, vel calidum, & siccum. Manardi sententia non probatur.

Amplius, abstrahamus quæso ab alimenti, & medicamenti ratione, & de vinis seorsum, & in genere proferamus, tunc turpe quidem erit dicta omnia vina in se considerata esse, vel calida, & humida, vel calida, & sicca, cum vtrunque sit falsum, vt supra patuit. Mitto etiam, quod rectè Fracastoreus confutat hanc sententiam in c. 8. qui etiam errauit vniuersalem non faciens vinorum considerationem, sed tantum vinosorum, seu meracorum, quare facilis fuit eius senteutia, & inuestigatio. Non tamen ipse, nec Manardus iusti Iudices fuere. Nec rectè quoque philosophatus est Mercurialis proprio tractatu, & Horatius Augenius 2. tom. epist. med. libro 5. ad Taurinenses discipulos cap. 3. asserentes vinum omne esse calidum, cum ex supradictis appareat hanc sententiam esse falsum. Hæc igitur de vinorum temperamento sint dicta. Quomodo vero vina ebrietatem inducant, & quomodo ebrietas ad felicitatem conducat ex Seneca exemplo Catonis, Solonis, & Achesilai, nunc non disputo, nec non quomodo illi supra dicti effectus contrarij proueniant, nam nimis in longum oratio nostra excresceret. Sic finis esto præsenti theotemati. Nec Mercurialis, & Augenij sententia probatur.

De cibo, et potu, vbi nonnulla curiosa problemata dissoluuntur.

Theorema X.

ANtequam finem huic argumento de cibo scilicet, & potu imponamus, non nulla sunt curiosa problemata examinanda, ac dissoluenda, & primo vnde est, quod vinum aliquo modo dilutum citius inebriat, quàm purum meracumque?

Secundò cur debet imponi vinum prius in cratera, & deinde aqua?

Tertiò cur inter comedendum loqui vetitum sit?

Quartò cur aliqui in angina potius rem crassam, & duram deglutiunt, quam tenuem, liquidamque, vt verbi gratia aquam?

Quintò cur cibus delectabilis, & suauis post satietatem fit indelectabilis?

Sextò cur citius famem, quàm sitim ferre possumus? Etsi vtroque quis longo tempore priuabitur vter istorum diutius viuet?

Septimò cur quod vni est alimentum, alteri venenum esse dicitur?

Octauò cur simplicia quædam valeant producere sitim, ac famem longo tempore?

Nonò an radicula primo cibo sumi debet; an vltimo? Sed breuiter his sic responsum volo.

Respõsiones ad problemata. Ad primum respondeo tripliciter ex Arist. 3. part. probl. probl. 3. primò namque ratione tenuitatis, quam ab illa pauca aqua acquisiuit vinum temperatum citius, & expeditius loca plura, & angusta subit, è contra merum, seu vinum intemperatum. Secundo, an quia merum minus bibitur, quam temperatum vinum ob eius austeritatem, & sensibile nocumentum, quod statim ori stomachi, & cerebro infert, & ob id temperatum citius inebriat. Tertiò, an vinum merum cum sit calidius temperato, & concoctio fiat à calido potest merum digerere alia indigesta, quod non facit temperatum? Notat tamen conciliator in expositione supradicti problematis, vinum debere esse vinosum, & calidum, vt quarti, & quinti climatis, & aquam illi admistam debere esse subtilem. Sed circa primam responsionem dubitare contingit, nam circa primum falsum est, vinum temperatum ingredi plura loca, & angustiora, cum aqua ex Hip. libro 3. de art. vic. in morbis acutis 40. transire moratur, secundo ex Gal. libro 1. de simpl. med. fac. vinum adiuuat aquam ad penetrandum, ergo magis penetrat intemperatum, quàm temperatum, tertio contra eandem responsionem, nam quod bene, & citò natura est fieri, cito, & bene natum est solui ex Gal. 3. Aphor. & lib. 4. meth. med. sed crapula, & ebrietas ex vino temperato cito fit, ergo cito dissoluitur, & per consequens curatur. Quarto Medici aiunt crapulam à vino grosso causatam tardius fieri, & dissolui. Dicendum ad primum Hip. ibi comparatiuè, & respectiuè de aqua loqui, illam enim comparat potioni ex melle, & aceto, & mel citius penetrat propter abstersionem, & caliditatem, & acetum propter subtilitatem, vel dicēdum, in aqua duo considerantur, substantiæ subtilitas, & tenuitas, & maxime de hac aqua, de qua problema intelligitur, & quantum ad hoc cito pertransit, & angustiora subintrat, vel consideratur frigiditas, quæ penetrationem hebetat, & sic aqua ratione istius frigiditatis moratur transire, verum hæc tollitur cum vino mista, nam vinum calidum est. Ad illud Gal. dicas, loqui de aqua multa, & magna quantitate, & sic vinum dicitur penetrare, quare non absolutè loquitur. Ad tertium, secundum rei veritatem loquendo dicimus, ebrietatem apparenter citius fieri à temperato vino, & solui, re vera autem nequaquam, nam, vt certè Medici inquiunt, quod erat quartum argumentum crapula vino grosso inducta magis durat.

Ad secundum problema debet vinum prius, deinde aqua apponi nam aliter ebrietas contingere solet, nam cum vinum sit leuius aqua, & aqua grauior, & hoc sensata experientia patet, vinum enim supernatat aquæ, si in poculo posita aqua pedetentim, & paulatim immittatur vinum, vt nos domi, vt iocemur quandoque sodales inebriamus, namque posita aqua in poculo vitreo, deinde panis offam subtilissimam in illam aquam immittimus, & ibi vinum infundimus, vnde videmus, vinum supra manere, aquam deorsum.

Ad tertium, an quia periculum est tussis, & strangulationis loquendo, & comedendo, nam in capite asperæ arteriæ aliquid cibi, vel potus ingredi facile potest comedentibus, & loquentibus, nam ligula dum loquimur aperitur, est autem ligula quædam veluti lingua caput asperæ arteriæ cooperiens, vel quia locutio debitam impedit cibi contritionem.

Ad quartum, an quia facultas attractiua, & expulsiua æsophagi est debilis, ergo facilius expellitur res crassa, quàm tenuis, & liquida, nam crassa res, magis grauis est, & seui indiget expulsione, & suo pondere decidit, è contra tenuis, seu liquida, vel quia humiditate refertæ fauces, & ventriculus potius attrahunt dura, & crassa, quàm tenuia, & humida, sicut è contra, si nimis fuerint exiccata humida potius attrahuntur, quàm sicca.

Ad quintum an rectè Poeta dixit omnium rerum esse satietatem? namque etiam ipsa natura rei nouitate gaudet, de qua re rectè dixit Arist. 28. part. probl. 7.

Ad sextum dicimus, & vt supra quoque diximus, nos famem ferre longius, quàm sitim, nam vita nostra consistit in calido, & humido. Ad propositum casum de illis duobus dicimus, quod citius peribit, qui diu abstinebit à cibis, quàm ille, qui diu abstinebit à potu, nam qui a cibo abstineret priuatur humido substantifico, qui verò à potu priuatur tantum illa alteratiua frigiditate, & humiditate.

Ad septimum contingit illud, vel ratione tetratum, vel ratione consuetudinis, vt diximus in tractatu de venenis.

Ad

Ad octauum vellem prius scire quæ sunt ista simplicia, Plinius libro 11. cap. 54. inquit, butirum, hippacem, glygirison gustu exiguo famem, & sitim sedare. Solinus capitul. 17. inquit in Creta esse quandam herbam, quæ *ἄλιμον* græcè dicitur. Theophrastus libro 9. de plantis inquit in Scythia circa Mæotim radicem vocari Scythicem, quæ si in ore detineatur sitim sedat, & idem Plinius libro 20. cap. 9. de scylla, quæ recens lingua subiecta præstat, ne hydropici sitim persentiant. Auctores etiam de simpl. noui orbis testantur, occiduos Indos triduum, & quatriduum viuere sine cibis per deserta loca iter facientes pillulam quamdam ore habentem confectam ex puluere cuiusdam conchilij, & Tabaci folijs. Sed quæ nam istorum ratio naturalis? nam veræ sunt historiæ? An hæc omnia ore retenta succum ex internis corporis partibus ad os trahunt, qui succus deinde absorptus subit speciem cibi, & potus instar ruminationis, & sic ventriculus desinit esse molestus in appetendo.

Ad nonum dicas cum Gal. libro 2. de alim. fac. cap. 22. & 70. radiculam ante omnem cibum esse comedendam, cum quo Paulus, & Aetius consentiunt, licet oppositum Dioscorides libro 2. cap. 106. de materia medica, & Tralianus, sed Dioscoridis rationem pulchrè infringit Aloysius Mundella libro suo epist. epist. 11. & hæc satis. *Radicula ante omnē cibum est comedēda.*

De motu, & quiete, & primo quid exercitatio, et quies,

Theorema XI.

Etsi de motu quamplurima theoremata exagitari possunt, quid scilicet sit motus, & in quo genere rerum sit locandus, quive sint eius termini, & quot sint, pluraque alia, de quibus aliàs si per otium licebit, tamen nos hoc celebre, atque præclarum theorema subsilendum minime putauimus de causa scilicet proiectorum, si prius viderimus, quid sit ipsa exercitatio, eiusque commoda, & an cunctis animantibus sit necessaria.

Et vt à primo exordiamur, est exercitatio, si Galenum insequi volumus, motus vehemens cum mutatione anhelitus ex libro 2. de san. tue. cap. 2. non ergo ad aures Gal. qui vis motus exercitatio est, sed ille qui fit cum anhelitus alteratione, & loco citato Gal. separare, seu distinguere videtur exercitationem à motu, nam ille motus, in quo nulla est respirationis mutatio, non est exercitatio appellanda, siue modo differat exercitatio à labore nunc non quæso, non enim me latet apud Hip. & Gal. libro 2. Aphor. 16. & libro 6. epid. com. 4. 31. confundi quandoque laborem, & exercitationem. *Quid exercitatio.*

Pro nunc igitur de exercitatione verba facientes dicamus hanc differre à motu, nam hic est nimis genericus, & in plus se habet, quàm exercitatio. Hanc eandem exercitationis diffinitionem insectatur Aetius libro 3. cap. 2. Hanc eandem insequitur Auic. libro 1. fen. 3. doc. 2. cap. 1. dicens exercitium esse motum voluntarium, per quem anhelitus magnus, & frequens est necessarius, est motus voluntarius ad differentiam motus cordis, qui est naturalis, & coctionis expulsionis, quæ mera sunt opera naturalia, magnus quidem pectoris extensione aucta secundum dimensionem, frequens verò diminuta pausa, vt cum Auicennistis loquar solita euenire inter duas aspirationes. Vtraque quidem est conueniens definitio, cui hucvsque tota medicorum cohors sese subscripserit, & ferè in vnam concidunt ambæ diffinitiones.

Verum peritissimus Mercurialis libro 2. de arte gymnastica cap. 1. vtranque carpit diffinitionem & pluribus quidem motiuis, primo aduersus præceptorem Gal. arguit, nam in gymnasij potest quis ab aliquo per vim vehementer moueri, qui tamen nullo modo exerceri diceretur, quare Galen. non est diffinitio integra. *Sententia Mercurialis.*

Secundo aduersus Auic. nam istius diffinitio est insufficiens, cum non comprehendat omnia causarum genera cum desit, & materialis, & finalis.

Tertiò multi voluntarie mouentur, & tamen non dicuntur exerceri, sicut serui cum celeritate mandata dominorum exequentes, & sicut illi, qui vel inimicorum impetum, vel quid aliud triste effugientes & vehementer mouentur, & frequenter, & magnopere anhelant.

Cæterum non absque forti ratione sunt præceptores derelinquendi, nam vtraque diffinitio optima est, & propterea ad obiecta respondeamus. *Non probatur sententia Mercurialis, cuius rationes soluuntur.*

Ad primum dicimus, illum motum, qui per vim fit adhuc esse exercitationem, parum tamen refert si vi fiat, non enim hæc particula diffinitionem perturbat.

Ad secundum Auic. dicendum subintellexisse causam materialem, & finalem, & breuitatis gratia dereliquisse, causa namque materialis est ipsum corpus viuentis, quod tamquam in arte motiuis mum supponitur, causa finalis inferius patebit cum de commodis exercitationis loquemur.

Ad tertium, & vltimum dicimus adhuc esse exercitationem illam de seruis, & de illis &c. quare hæc momenta rationum Mercurialis non infirmant allatas diffinitiones. Ex his quæ de exercitationis essentia, naturave sunt breuiter dicta patere arbitror, quid sit ipsa quies, nam cognito vno contrariorum facile, & reliquum cognoscitur cum teste Philosopho, oppositorum est eadem disciplina, est igitur quies priuatio motus præsertim, quæ ociositas potest appellari, & hæc breuiter sint dicta.

Quæ

Quæ sint exercitationis commoda, et quomodo sit necessaria.

Theorema XII.

TOt sunt exercitationis commoda, quæ sensata experientia visuntur, vt si omnia complecti velim satis in longum nostra protraheretur oratio, & in immensum excrescere hoc theorema, ea propter non nulla, quæ magis vtilia erunt nos recensebimus.

Et primo venerandus ille senes Hip. aureis illis verbis huius exercitationis commoda patefecit libro 6. epid. comm. 4. *ἄνθρωπος ἐσθίων οὐ δύναται ὑγιαίνειν, ἢν μὴ πονῇ*, seu sanitatis studium est non repleri cibis, & impigrum esse ad laborem, vel vt libro 1. de diæta dicebat, vt græcam sententiam supradictam in latinum conuertam, homo comedens sanus viuere non potest nisi laboret, idem etiam confirmauit libro de aere, aquis, & locis. Diuinissimus Plato in vltimis Timęi verbis; exercitationis vtilitates mellifluis suis illis verbis decantauit, Arist. libro 2. eth. cap. 2. Huius quoque exercitationis commoda, adeo recte latinæ eloquentiæ Pater M. Tullius Cicero obseruauit, vt dixerit Plutarchus in eius vita, Ciceronem mala stomachi valetudine affectum opportunis, ac numeratis exercitationibus, ita corporis sui habitum corroborasse, vt ad multa, & magna certamina se validum reddiderit. Sed vbi Gal. relinquo? Non ne hic plurimis in locis, & præsertim libro de medicat. & dignot. renum affectuũ, cap. 7. tres ponit vtilitates? Et libro 1. de san. tuen. propè finem dicebat melius conseruari corpus exercitationibus, quàm pharmacijs & attenuantibus cibis, nam ex libro 2. de rat. vic. in morbis acutis cap. 12. omnia pharmaca sunt naturæ nostræ inimica, & aduersatia, & idem Gal. libro de parua pila cap. 2. dicebat exercitationem non solum corpus, sed animam quoque lætam reddere, & ibi quoque, & alibi sexcentisque alijs in locis testatur magnus Gal, multos exercitijs à grauissimis morbis esse liberatos, & libro de consuetudinibus, si modo Gal. est ille liber, inquit, partes, quæ exercentur fieri fortiores, & solidiores, idem etiam confirmatur ex Auerroe 6. colliget.

Quinimo vt multa in vnum colligamus, dicimus exercitationem humanam conseruare vitam, limam esse, atque naturalis caloris entelechiam, excrementorum consumptionem, virtutum omnium corroborationem, & animæ gaudium cum Gal. dixerim. Verùm pro tot, tantisque commoditatibus capessendis in exercitatione debet esse aliqualis modus, atque mensura, vnde rectè Pythagoras in aureis carminibus decantauit *μέτρον ἐπὶ πᾶσιν ἄριστον*, idest rebus in omnibus mensura optima est, & præsertim cibi, potus, & exercitationis, & idem author inquit in his eam mensuram esse ponẽdam, quæ rem dolore non afficiat. Hanc veritatem voluit etiam patefacere Peripateticæ disciplinæ princeps Aristotel. libro secundo ethicor. capitulo secundo, vbi inquit exercitationes, quæ modum excedunt, & quæ deficiunt, vires corrumpere, corpusque labefactari, & lyricus ille Poeta decantabat.

Est modus in rebus sunt certi denique fines,
Quos vltra, citraque nequit consistere rectum.

Quis nã est exercitationis terminus. Otium quę mala pariat.

Sed dices, vsque quo corpus se exercere debet? An cum Gal. dicendum libro 3. art. med. cap. 12. Cum primum lassari corpus cæperit, confestim quiescere, & nos addimus donec corpus calescat, floridumque colorem acquirat, & sudare iam cæperit. Ex commodis exercitationis præhabitis facilè vnicuique est colligere à contrario sensu quietis, seu otij incommoda, quies namque, seu otiositas, vt est in Leuitico multis malis tribuit initium, & fomentum, Dei parit contemptum, ferinos gignit mores, negligentes, pigros, effęminatos, immemores, & parum idoneos ad Reipub. administrationem facit homines, mali coloris, adauget phlegma, corpus superfluitatibus implet, generat podagram, chiragram, ad Venerem procliues reddit homines, vt rectè Poeta dixerit.

Otia si tolles perire cupidinis arcus

Et Franciscus Petrarcha

Ei nacque d'otio, e da lasciuie humane,
Nutrito di pensier dolci, e soaui.

Otium quoque ruinas, rixas, inimicitias, inhonestos ludos parit. Per otium quoque corpus infrigidatur ex Auicen. primo cantic. 184. nam ex priuatione motus augetur fumosa superfluitas super calorem naturalem, ex qua sicut ignis ex fumo, naturalis calor extinguitur, & Aristotel. pro hac veritate confirmanda dicebat 14. part. problem. 7. quod quiescit putrefit, & Ouidius libro de Ponto cecinit.

Cernis vt ignauum corrumpit inertia corpus,
Vt capiant vitium ni moueantur aqua.

Dices,

Dices, cur est adeo necessaria hæc exercitatio, & vnde eius necessitas dependet? Respondetur bre- *Obiectio.*
uiter à nostris corporibus incessanter per poros exire corpuscula quædam, quæ nisi instaurentur, *Responsio.*
non bene cum viuentibus ageretur, quare ideo cibo semper indigemus, vt effluens substantia rege-
neretur, cibus autem nunquam excrementis vacabit, sit quantumuis tenuis, & pretiosum; quæ ex-
crementa necessariò foras exeant oportet, & ob id multos meatus, variasque vias natura præpara-
uit, quæ cum cunctis exinaniendis non sufficiant, exercitatione indigemus vt illa excrementa, par-
tim sensibiliter, & partim insensibiliter foras producantur.

Quomodo verò insanis exercitatio iuuet, licet oppositum alij senserint, & quomodo non omnes sint exercendi, & quomodo non assueti tantum, rectè has tres sententias confutat, & declarat Mercurialis libro 4. de arte gymnastica cap. 2. 3. 4. quo fit, vt pluribus non sit opus. Hic etiam multa de speciebus exercitationis, de quantitate, termino de locis, & non nullis alijs, missa facimus, quæ luculenter, & diffusè à Mercuriali scribuntur.

Sed antequam huic theoremati finem faciamus duo pulcherrima insurgunt problemata, pri- *Duo curio-*
mum, vnde est, si motus, seu exercitatio est causa caloris, nam calefacit corpus, vnde inquam est, *sa proble-*
quod aquæ fluuiales, quo magis mouantur, eo magis infrigidantur. An illa corpora incalescunt ob *mata discu-*
motum, quæ sunt calida vel in actu, vel saltem in potentia, modo aqua nec actu, nec potentia ca- *tiuntur.*
ida est.

Secundum problema est, & pulchrius, an stare, & sedere sint motus, & certè prima fronte vide- *An stare, et*
tur, quod ex Gal. libro 1. de motu musc. cap. 7. & 8. stare, & sedere non sunt motus, ergo nec exer- *sedere sint*
citationes. *motus.*

Secundò contraria non sunt vnum, & idem, sed stare, & sedere sunt quietes, ergo non sunt motus.

Tertiò moueri est transire de termino à quo ad quem, sed sessio, & status non sunt huiusmodi, ergo non sunt motus. E contra videtur quod scilicet sint motus, nam stare, & sedere sunt actiones musculorum, sed actio est motus, ergo. Amplius, qui habent vlcera non debent stare, intelligo tamen vlcera in tibijs ex Hip. libro de vlceribus, nam stare motus est. Tandem stare, & sedere defa-
tigant corpus, ergo sunt motus. Breuiter dicamus cum Gal. loco supra citato, qui posuit motum to- *Decisio.*
nicum, qui est motus immanifestus, quem Arist. non cognouit, nam stare, vel totius corporis, vel alicuius partis defatigatio est, & quamuis manifestè partes non moueantur, attamen adhuc defatigantur musculi, & maximum laborem sentiunt. Sed non plus vltra.

De motu projectorum.

Theorema XIII.

ET si satis est tenebricosa cognitio præsentis theorematis, de motu scilicet proiectorum ob varias Philosophorum opiniones, cum tamen prætereire, haud ab re fore duximus, cum sat erit in arduis, vt est in adagio, rem tentasse. Aggredior igitur hanc materiam, quam sic explicare liceat, vt quæratur in præsentiarum à nobis, & à cunctis Philosophis, vnde nam est, vndique dependeat, cum sagitta, vel quodvis aliud corpus sursum, vel aliò à proijciente mouetur, motus ille productus ab illo corpore proiecto, postquam destitutum est à suo proijciente, hic est theorematis, quod pro manibus habemus, sensus, hæc est explicatio, & hic est titulus. Illud tamen sciendum est præsens theorema tribus axiomatibus inniti, de quibus Arist. quam plurimis in locis, libris de Physica audientia mensionem fecit.

Primum igitur est, quod omne, quod mouetur ab aliquo moueatur.

Secundum est, quod in motu requiritur mouens, & res mota simul.

Tertium est quod motus à semetipsis prius est animatorum, nec cum rebus inanimatis hic conuenit. Quibus tribus axiomatibus sic stantibus in controuersiam reuocatur de sagitta, vel de lapide proiecto dum sublimes per aerem diuagantur disiuncti, & remoti ab ipso proijciente, aut lapis mouetur à semetipso, & sic non erit animatorum proprium, vt à semetipsis loco moueantur, aut dixeris proximè moueri à proijciente, & sic non oportebit, vt omne mouens proximè sit cum mobili, ipsumque contingat, sin autem à nullo, primum axioma euertetur, ac funditus rueret, quod omne quod mouetur ab aliquo mouetur. His præiactis, ac stabilitis, dicamus cum nostro Arist. libro 8. Phys. 82. & libro 4. phys. 68. & 11. part. probl. probl. 6. nec non in quæstionibus mechanicis quæst. 33. ad motum hunc proiectorum requiri aerem, cuius altera portio moueat alteram sibi contiguam, & hæc moueat aliam, cum aer aptus sit ferri ad omnes loci differentias, nec non ad omnes differentias positionis. Sed vt magis, ac magis hæc sententia lucida fiat, venit res altius repetenda. Quamobrem dicamus, aeris hunc motum non esse sufficientem, vt melius infra declarabitur, sed requiri etiam propulsionem quamdam, seu violentiam rei proijciendæ, nam necesse est, vt proijciens vim faciat, ac inferat, cum lapis nunquam moueretur de se, nisi ei manus inijciatur. Verùm non est credendum, vt non nulli falsò dixerunt lapidi, vel sagittæ inferri qualitatem quamdam, sed vim quamdam, & violentiam, quæ nihil aliud est, nisi motus violentus.

Quod verò motus aeris non sit sufficiens, hinc perspicuum esse arbitror, nam trochus rapidissimo *Quod nam*
motu circumuoluitur, & tamen exigua reperitur aeris exagitatio, volo deinde trochum non ro- *vis à requi-*
tundum, sed quadratum, quatuor angulis parum circumuoluitur, & tamen in ipsa circumuolutione *ratur præ-*
maxima copia aeris reperitur in angulis illis, sic itaque proijciens dum facit motum, quemdam vio- *ter aerem.*

lentum

lentum infert non qualitatem, qui quidem motus violentus non conseruaretur nisi adesset aer conseruando, non autem proijciendo, nam aer non potest producere motum illum, sed conseruare valet. Hæc sententia sic explicata à simplicio quoque libro 3. cæli, & mundi a8. & libro 8. physic. 82. fuit recepta, nec non à lucidissimo Themistio, & D. Thoma libro 8. phys. 8a. fuit confirmata. Nec coincidit hæc sententia cum illa antiquorum, de qua meminit Arist. libro 8. phys. 82. namque hi asseuerabant causam motus proiectorum esse illum motum, qui mouet lapidem, & mouendo ipsum mouet aliquam partem aeris circumstantis, & hic circundans ipsum (veluti vas) fert lapidem ipsum mouens per tantum spatium.

Sed hæc antiquorum opinio non est eadem cum hac nostrá, seu Arist. nam nos non tantum aeri tribuimus causam motus violenti, sed etiam violentiæ à proijciente ipsi proiecto iniectæ, quam antiqui non cognouerunt. Rectè igitur inquit Arist. aduersus antiquos, asserens non esse aerem sufficientem, nam quomodo mouetur aer, & à quo, postquam est separatus à proijciente? Non enim à se mouetur, nam hoc animantium proprium est, non ergo videtur quod moueatur nisi à proijciente, quod si huius motus ipsum solum causa est, profectò lapis cessabit à motu, cum cesset ipsum proijciens, & mouebitur similiter cum eo, quod falsum est, ergo aer solus non sufficit vt supra cum Arist. & sensata experientia euidentissimè demonstrauimus.

Quid alij senserint:

PRimo nobis se se offert Plato asserens causam proiectorum motus esse quamdã antiperistasim, quæ explicatione indiget, quãdo proiectum separatur à manu exit velocius, quàm à suo loco, & tunc quia natura abhorret vacuum, aer existens retro ad implendum vacuum consequitur proiectum, & cum insequitur velociter attingendo ipsum mouet vltra, & sic per vicissitudinariam motionem vnum mouet alterum, & proiectum mouet aerem, qui sibi antecedit, aer, qui retro manet mouet ipsum, & sic fit ista Platonis antiperistasis, quæ latinè retro percussionem sonat. Alij, nec Platonis, nec Arist. decreta consectari volentes in aliam abiere sententiam asserentes causam istius motus, esse virtutem quamdam motiuam impressam à proijciente ipsi proiecto, quæ quidem ipsi inhærens mouet ipsum cum est disiunctum à proijciente, quæ virtus ex istorum sententia est qualitas motiua realis distincta realiter ab ipso proiecto, & est principium motus localis, & confirmatur hæc sententia primo de trocho, qui circum uoluitur motu violento, & hunc percipimus non ab aere pelli, quia in eodem loco manet, ergo per virtutem quamdam, quæ impressa est, debet moueri.

Secundò si talis motus fit ab aere, ergo cum flante vehementissimo vento, aer sit maxime motus, & concitatus, si tunc lepis in sublime proueheretur ab aere multo celerius, ac longius ferri deberet, quam cum manu hominis proijcitur, quod tamen est contra experientiam.

Tertiò contra præfati theorematis determinationem arguitur, cõtinui vnus est motus, ergo aeris vnus erit motus, quare non videtur concurrere aer, nam oportebit dicere cum aer sit continuum quippiam, quod vna pars aeris moueatur, & altera quiescat.

Quartò si esset aer causa motus proiectorum, tunc illud absurdum sequeretur, quod est contra experientiam, quod pluma velocius proijceretur, quia facilius ab aere substineri poterit, quàm lapis quod tamen est falsum.

Quintò fortior videtur magnus ventus, quàm ille, qui excitatur ab arcu, sed magnus ventus vi sua non poterit eleuare sagittam a terra, ergo nec aer motus ab aere. Hæc sunt argumenta alia missa faciens, quæ adducit Scaliger exercit. a8. contra Cardanum probans non requiri aerem, Sed ad hæc. Certè Platonis antiperistasis non sufficit, quia tunc non posset assignari causa de trocho, quare mouetur, cum in vno eodem loco persistat, ille enim motus est violentus, & locus non mutatur, ergo per solam antiperistasim fieri non poterit, Nec illorum opinio mihi arridet, qui virtutem illam impressam adducunt, nam multa sunt contra hanc opinionem.

Platonis sentẽtia re futatur.

Impugnatur virtus illa impressa.

Primo vel hæc virtus est substantia, vel accidens non substantia, quia vel materia, vel forma, vel compositum, non accidens, quia vel qualitas realis, & hoc non, quia vel prima, vt caliditas, & frigiditas &c. vel secunda, quæ depender a primis, & hoc non, vt patet, neque potest esse qualitas intentionalis, quia effectus ipsius est realis, non autem aliquid intentionale potest producere reale secundum motum.

Secundo ista virtus motiua per illos cum mouet deorsum dicunt grauitatem esse, cum sursum leuitatem, ergo ipsum cum mouetur proiectum per alias differentias loci, scilicet antrorsum, dextrorsum, sinixtrorsum ista virtus nihil erit, cum non sit grauitas, nec leuitas, quæ deorsum, & sursum determinatur.

Tertio similiter etiam si per istam virtutem proiectum fieret graue, & leue, sequeretur, quod dum lapis sursum fertur proculdubio ipse fieret lenis, si autem deorsum fieret granis, sed hoc est contra experientiam.

Quarto dicebant isti, hanc virtutem produci à proijciente, sed quomodo hoc fieri potest, vt eadẽ numero manus nunc producat leuitatem cum sursum mouet, nunc grauitatem cum deorsum monet, nunc alias qualitates motiuas cum monet per alias loci differentias, quare talem productionem asserere summa stultitia est.

Vltimo, vel ista virtus, quæ à proijciente producitur est vel per creationem, vel per generationem non primum, quia ad aures Arist. & omnium Philosophorum ex nihilo nihil fit, si per generationem, cum omnis generatio præsupponat alterationem, ergo ipsum proiectum oportebit esse alteratum, sed nulla alteratio percipitur in lapide, vel qua vis alia re. Sed illorum argumenta dissoluamus.

Responsio rationes.

Ad primum eorum motiuum de trocho respondetur, quod trochus non tantum ab aere mouetur,

tur, ſed à vi, ſeu violentia illa, quam infert ipſi proijciens, ergo noo eſt recurrendum ad qualitatem illam;

Ad ſecundum licet aer ſit concitatus, non tamen poteſt facere illud, nam non adeſt illa à nobis dicta violentia, quæ eſt cauſa motus, nam aer tantum concurrit, vt cauſa cooſeruatiua illius proiecti motus, quare aer ſolus illud facere oon poteſt.

Ad tertium dicimus, argumentum non verificari de omni continuo, ſed tantum de continuo ſolido, & non fluxili, huiuſmodi eſt aer.

Ad quartum non ſequitur, nam pluma non reſiſtit proijcienti, ſed cedit, lapis autem è contra.

Ad quiutum non ſequitur, quia veotus non poteſt inijcere proiecto illam violentiam, quæ requiritur, & hæc hactenus.

Quomodo motus ſit cauſa caloris.

Theorema XIV.

EVidentiſſima, atque clariſſima experientia cooſtat motum eſſe cauſam caloris; verum de modo, quo ille producatur, oon ſatis inter Philoſophos alicuius nominis conſtat. Nos autem breuiter, quæ ſit noſtra ſententia declaremns. Dicamus igitur cum Ariſt. communi, & antiquo Præceptore libro 2. cæli 42. & libro 1. meiheor. cap. 3. & 5. part. probl. problem. 9. motum eſſe cauſam caloris attrito aere, verum quid ſignificant hæc vltima verba, hoc opus, hic labor.

Motus itaque eſt cauſa caloris per aeris attritionem, motos enim calefacit attrito, & extenuato, & rarefacto aere, qui ſic rarefactus mediante motu generatur calor, & hæc eſt optima explicatio ſecundum Ariſt. & ſecnndnm rei veritatem congrua. *Quomodo motus eſt cauſa caloris.*

Verum hæc ſententia ſic explicata vnico argumento validiſſimo, quod Achilles eſt, infeſtatur, argumentum autem eſt huiuſmodi, ſi generatur calor rarefactione, ſeu extenuato, & rarefacto aere, tunc ſequeremr, quod raritas cum antecedat calorem, eſſet prior ipſo calore, ſed videtur oppoſitum, nam raritas eſt caloris effectus, ergo non poteſt eſſe prior, effectus enim, vt effectus eſt poſterior ſua cauſa, qnod autem raritas ſit caloris effectus luce meridiana clarius eſt. Quare ſi vera eſt explicatio ſnpradicta præſentis theorematis, diſſoluendus eſt iſte modus. *Dubitatio grauis.* *Reſponſio.*

Dicamus itaque, vt præſens nodus extricetur, duplicem eſſe raritatem, alteram antecedentem, & alteram cooſequentem, antecedens raritas eſt diſpoſitio ad calorem, raritas conſequens eſt effectus ipſius caloris poſterior ipſo calore ſua cauſa. Hac ſtante diſtinctione dicamus, raritatem primo modo conſideratam ſcilicet antecedenter eſſe cauſam ipſius caloris, nam ſe habet, vt diſpoſitio ad formæ introductionem, modo diſpoſitiones præcedunt aduentum formę, raritatem vero ſecundo modo dictam ſcilicet conſequenter dicimus eſſe effectum ipſius caloris, & per conſequens poſteriorem calore, ſic diſſoluitur oodus.

Vt hioc pateat D. Thomam fuiſſe hallucinatum aſſerentem motum eſſe per ſe, & naturaliter cauſam caloris, quia motus localis eſt prior alijs motibus oatura, & perfectione, vt inquit Ariſt. libro 8. phyſ. ergo per ſe hic motus eſt cauſa caloris. Sed crediderim, non eſt rei veritatem, mentemque Philoſophi Thomas aſſecutus, nam ſi motus localis per ſe, & naturaliter ideo eſt cauſa caloris, ſeu calefacit, qnia eſt prior, tunc ſequeretur, quod cum motus violentus non ſit prior, nec naturalis, non eſſet cauſa caloris, quod eſt falſiſſimum, & contra experientiam, nam etiam motus violentus eſt cauſa caloris, quinimo videmus ſagittam ſurſum elatam, non ſolum calefieri, ſed liquefieri eius mucrooem plumbeum, teſte Philoſopho libro 2. cæli 42. *D. Thomas non eſt aſſecutus mentem Ariſtotelis.*

Nec etiam ea in re eſt audiendus Buccaferreus aſſerens motum eſſe cauſam caloris ratione diſtractionis aeris, nam iſta diſtractio eſt motus localis, ergo motus localis calefacir motu locali per accidens, ſed quoniam omne per accidens tale reducitur ad id, quod eſt per ſe tale, ideo ſi motus localis calefacit, calefaceret, alio motu locali per ſe, & tunc peterem de hoc alio motu, vtrum calefaciat, & quo motu calefaceret, & ſic de alijs, vnde res abiret in infinitum, quare & ſi Buccaferreus ipſe contra ſe ipſum dubitat, oon tamen ſoluit, vnde quid dicat non habet, atque ignorat. Vt hinc etiam pateat toto cælo aberraſſe Teleſium libro primo de rerum oamra iuxta propria principia capitulo octauo, vbi motum à calore produci, & motum eſſe caloris operationem autnmauit friuolis quibuſdam rationibus, quas breuitatis gratia ommittimus. *Cõfutatur Buccafer.* *Teleſius toto errat cælo.*

De

De somno, et vigilia.

Theorema XV.

NOn est cur multa de somni commoditatibus dicamus, clarissimum enim est quam plures esse eius vtilitates, nam corpus calefacit, membra corroborat, concoquit humores, calorem naturalem adauget, corpus pinguefacit, aufert animi ægritudines, molestiasque mentis placat, & ventriculi etiam concoctionem iuuat, vt non immeritò Poeta dixerit.

Somne quies rerum placidissime somne Deorum,
Pax animi, quem cura fugit, tu pectora duris
Fessa ministerijs mulces, reparasque labori.

Sed hæc sat sint de somni vtilitatibus, maiora petantur ex Arist. interpretibus. Breuiter tamen de eius essentia, causis differentijs, quantitate, & qualitate dicatur. Multæ somni diffinitiones circumferuntur, aliter Poetæ vt Virgilius, & Ouidius, & Homerus, qui somnum vocat *κασίγνητον θανάτου*, Ouidius inquit.

Quid sit somnus ex Poetis.

Stulte quid est somnus, gelidæ nisi mortis imago?

Quid ex Philosophis

Alirer Philosophi antiqui somni essentiam naturamve rimati sunt, vt Alcmeon, Empedocles, Diogenes, Plato, & stoici, de quibus omnibus videndus est Argenterius in sua præfatione de somno, & vigilia.

Nos antem his ommissis Arist. & Gal. Philosophiæ, & Medicinæ lucernas insequemur. Arist. libro de som. & vigilia cap. 2. inquit esse somnum cessationem, seu quietem sensuum interiorum, & exteriorum, & motus Gal. 2. Aphor. 1. & 3. de caus. puls. cap. 9. inquit esse reuocationem caloris naturalis ad cor, & spiritus animalis ad cerebrum. Arist. definiuit per essentiam, seu formam, Gal. per causam efficientem. Quare Arist. diffinitio formalis est, nam essentia, formave somni quies est, seu cessatio, sed quoniam omnis forma habet suam causam efficientem, per hanc doctissimus Gal. diffiniuit, nam ideo somnus est qnies, vel cessatio, &c. quia calor, & spiritus reuocantur ad intro. Paulus verò libro 1. cap. 97. & formalem, & efficientem causam somni tetigit, dum inquit, somnum naturalem esse quietem virium animalium, ex vtili humiditate cerebrum madefaciente, prouenientem, in qua quidem diffinitione omnia sunt quatuor causarum genera, vt optime Saluus Sclanus aduertit lib. 3. art. med.

Duplex est causa somni.

Verum circa causam efficientem somni rem magis ad viuum resecemus. Vnde sciendum est, quod duplex esse potest causa somni, vt rem ad methodum reuocemus, altera est ex parte alicuius causæ positiuæ impedientis, & occludentis meatus, quibus meatibus spiritus communicantur sensibus, quæ causa triplex est ex Arist. libro de som. & vigilia, scilicet vapor cibalis, & humoralis, & vapor, qui ex colliquamine producitur. Ex cibo enim ratione caloris naturalis eleuantur in cerebrum vapores cibales dicti, qui cerebri frigiditate incrassati vias spirituum occupant, atque præcludunt, & accidit somnus naturalis, quem in dies nos experimus. Secundus vapor dicitur humoralis, & erat secunda causa efficiens somni, ex humoribus enim animalis actione caloris eleuantur subtiles vapores in cerebrum, qui etiam ob frigiditatem cerebri incrassati vias occupant, atque angustant, & somnum inducunt, qui non est naturalis somnus, vt in quibusdam morbis accidit. Tertia causa somni erat vapor ex colliquamento productus, quando nimio labore partes aliquæ subtiles fiunt, ascenduntque in cerebrum, & somnum faciunt. Altera somni causa non est vapor, sed multiplex impedimentum spirituum, quod sine vapore potest contingere.

Primò ex imbecillitate caloris naturalis, qua spiritus interni resoluuntur, & motu suo priuantur, concitatur somnus, quamuis si rectè philosophari velimus non propriè dicatur somnus.

Secundò ex labore nimio, quo spiritus resoluti interius confugiunt, tamquam ad arcem, vt reparentur.

Tertio ex nimia attentione mentis, eosdem spiritus ad partes internas retrahentes.

Quarto ex attentione alicuius sensus, vt accidit quandoque dormire in cantilonis, & melodijs. Quæ nam igitur sunt, quæ ad faciendum somnum necessaria sunt?

Quot ad efficiendum somnũ concurrunt.

Respondeo hæc omnia, vapores, calorem ipsos eleuantem, frigiditatem ipsos condensantem, ipsos etiam opprimentes viam spirituum, qui caput grauant, somnumque inducunt, & ob contrarias causas fit ipsa vigilia, de qua cum oppositorum sit eadem disciplina, teste Aristot. non est cur multa dicamus.

Dubitatio. Solutio.

Sed antequam vlterius procedamus curiosè dubitabis, in quo prædicamento somnus, & vigilia sunt collocandi? Breuis esto responsio, quod scilicet sit in prædicamento relationis, nam somnus est priuatio, vigilia verò habitus, habitus vero, & priuatio sunt in prædicamento ad aliquid.

Causa materialis somni.

Causa materialis somni est cum Gal. cerebrum, & cum Arist. cor, vtrique suis fundamentis innituntur, de quibus plura diximus theoremate 4.7.1. libri.

Causa finalis.

Causa finalis somni est quies, & concoctio, nam omne quod defatigatur indiget quiete, causa etiam finalis somni potest esse ipsa vigilia, nam homo est natus ad agendum, sed quia animal non potest semper agere, & vigilare, ideo datus est somnus.

Sed

Sed quotuplex eſt ſomnus? Multiplex eſt, primò alius eſt ſomnus naturalis, alius è contra, naturalis eſt, quando animal adiuuatur à ſomno, eique uoxam non infert, non naturalis è contra, in quo ſcilicet animal læditur, vt in morbis frigidis cerebri, Lethargo, Comate, caro, & c. Alius eſt ſomnus nocturnus, alius diurnus, ſed nocturnus magis laudatur ob plura, tunc propter caloris, & ſpirituum reſolutionem, quæ facta eſt in die, quæ reſtauratione indiget, tum etiam ob aeris frigiditatem, quæ ſomnum conciliat, eſt autem in nocte maior frigiditas, quam in die, diurnus valde improbatur etiam à Platone in phædro, vbi habet in meridie non eſſe dormiendum, & Schola Salerni inquit,

Somnus eſt multiplex. Nocturnus laudatur ob plura. Diurnus improbatur

Surgere poſt epulas, ſomnum fuge meridianum.

Quamuis in hoc multum conſuetudo poſſit. Qui enim ita ab ineunte ætate ſunt aſſueti, minimè læduntur, cum vſus conuertatur in naturam, vnde rectè dicebat Cordubenſis Auer. libro 1. phyſic. 69. conſuetudo eſt altera natura. Si quando vero ob conſuetudinem, vel ob aliam neceſſitatem in meridie dormire contingat, ſat erit dormire ſuper aliquam ſedem, cum capite eleuato, vel ſaltem parum ad latera vergente, fugaturque.

Lectulus mollis, nimiumque durus.

Sed cur diurnus ſomnus eſt adeo corporibus noxius? An quia à ſomno diurno impeditur valde concoctio, & calor naturalis ob varium motum nunc intro foras, nunc foris intro valde debilitatur? Vt ob id dixerit Ariſtotel. part. 2. problemate 30. diurnum ſomnum calorem naturalem corrumpere, nam retinentur excrementa, quæ regurgitantia ſuper calorem naturalem ſui qualitate frigida, & humida relaxantia ipſum extinguunt, idem etiam Auic. 3. 1.

Vt hinc etiam dixerit Galen. vnum valde notandum libro 6. epid. comm. 4. teſt. 20. minus debilitare continuatam vigiliam, quam ſomnum interciſum, & interpollatum ob motus contrarios nũc intro foras, nunc foris intro. Sed difficultas non contemnenda quidem emergit, an omnes operationes quieſcant in ſomno. *Dubitatio. Solutio.*

Reſpondeo cum Gal. libro 3. de cauſ. pulſ. cap. 9. omnes ligari facultates. Sed hic ſunt multæ dubitationes, quæ theoremate ſub ſequenti de inſomnijs diſcutientur. Dices quando dormiendum? Reſpondet Hip. 6. epid. illis aureis verbis, labor cibus, potus, ſomnus, venus, omnia ſymmetra, quare poſt cibum per vnam, vel duas horas dormiendum eſt. Situs autem dormentium ex Hipp. lib. 1. prognoſt. 13. & 14. damnatur ſupinus, pronus quandoque laudatur in ijs, qui imbecilliter concoquunt, melior ſitus eſt in latera ex Auic. libro 1. fen. 3. doc. 2. capit. 16. & præſertim in latus dexterum, & ante Auicen. oculatiſſimus Ariſt. 6. part. problem. probl. 5. idem faſſus eſt, Auic. tamen inquit ob id in dextrum latus eſſe cubandum, vt cibus ad ventriculi fundum citius deſcendat. Notandum tamen ex Conciliatore diff. 127. ſi poſt cibum parum, & lentè ſpatiamur hac re non eſt opus, & ita tuto in quodlibet latus dormire poſſimus. *Quãdo dormiendum. Quis ſitus.*

Obijcies cur ſomnus eſt periculoſus in omnibus inflammationibus internis, præſertim in angina? An quia confugit calor ad intro, & ſic maior fit inflammatio? Tandem dubitabis, ſi quis eſt ægrotus, qui diarrhæa laboret, quo ſitu dormire debet? Reſpondetur ſuper ſiniſtrum latus, nam os ventriculi eſt ſupremum, & ſic non ita facile excitantur fluxus. Quantum verum dormiendum ſit ex propria vnius cuiuſque natura, variaque complexione, & anni tempore manifeſtum ſit, ſemper tamen rerum exceſſus ſunt vitandi, nam ſuperfluus ſomnus frigefacit, calorem naturalem, parum vegetum efficit, generat humores phlegmaticos, torpidos, pigros, graues facit homines ex longo, & ſuperfluo ſomno mittuntur ad caput vapores, vnde fiunt deſtillationes variç, & non ſolum corpori, ſed etiam animo obeſt, vnde aptus eſt inducere homines ad aſma, epilepſiam, apoplexiam, paralyſim, & ſtuporem, vt rectè Cato dixerit. *Obiectio. Solutio. Obiectio. Solutio. Somni quãtitas.*

Plus vigila ſemper, nec ſomno deditus eſto.

Tempus autem magis particulare ipſius ſomni ex Gal. petatur libro 6. de ſan. tuen. cap. 5. vbi vel ſeptem, vel octo, vel nouem horis ad ſummum eſſe dormiendum præcepit, donec facta fuerit prima, & ſecunda coctio, ſignum autem ex Gal. libro 2. de ſan. tuen. cap. 2. peractæ coctionis eſt vrina ſubrufa, ſiue ſufflaua, & pallida, & hæc de ſomno.

De Inſomnijs.

Theorema XVI.

QVoniam maximam habet ſimilitudinem, & cognationem tractatio de inſomnijs cum ſomni contẽplatione, ea propter ſomni theoremate abſoluto, ad inſomniorum naturam aſcendamus, quæ quidem eſt contemplatio ſatis vtilis, & proficua medicinæ, morborumque curationi, & ipſorũ præſagijs. Hip. enim lib. 3. de morbis vulg. in principio, inter cętera ſigna morbos cognoſcentia ponit inſomnia, quod plurimis exemplis in com. confirmat Gal. nec non lib. 2. de nat. hum. text. 2. quinimo ipſemet Gal. loco ſupra citato, & lib. 14. meth. med. c. 8. & lib. de cur. rat. per ſang. miſſ. cap. vltimo multa peregit, vel ad morborum curationem conducentia, vel ad aliquam actionem peragendam. *Maximè præſtat ſõnia cognoſcere.*

Idem etiam Hippocr. Si modò tamen fuit Hip. hic liber, libro de in ſomnijs in principio habebat, quod quicunque ſomnia rectè iudicare nouit, magnam ſapientiæ partem nouit. Qnare de inſomnijs contemplatio haud erit ab re. Nos autem prius eorum exiſtentiam non eſſe abnegandam putamus, quinimo inſomnia inficias ire ſenſata, & manifeſtiſſima eſſet negare, dicebat Auer. in paraphraſi de inſomnijs.

Quinque ſomni acceptiones poſuit Macrobius.

Quoniam verò multę ſunt ſomniorum acceptiones, ideo nos prius ſtatuamus, noſtrum theorema verificari tantum de illis ſomnijs, quæ dormientibus accidunt, varia, atque diuerſa, & horum nobis erit explicanda natura, miſſas facientes alias acceptiones ſomniorum, quarum quinque poſuit Macrobius libro 1. de ſomno Scipionis ſcilicet ſomnium, quod græcè dicitur ὄνειρος, & inſomnium dicitur ἐνύπνιον, viſionem, quæ græcè dicitur ὅραμα, oraculum, χρηματισμόν, viſum græcè φάντασμα, quas inter ſe diſtinxit, nos autem vt diximus has differentias inutilas facientes, de illis ſomnis ſupradictis verba faciemus, negligentes has omnes differentias tamquam grammaticales. Sed antequam ad ſomniorum eſſentiã, naturamve, & generationis modũ accedamus, non nulla ſunt prius ſupponenda ex mente Philoſophi.

Quatuor aurea ſuppoſita ſomniorum notitia.

Primum ſuppoſitum ſit, intellectum nil poſſe intelligere, quin illud prius ſub ſenſes cognitione non ceciderit, ſenſus itaque neceſſe eſt, vt moueantur ab externis obiectis rerum ſenſibilium. Fit autem iſta ſenſatio ex receptione ſpecierum, ſeu formarum ab ipſis obiectis, quæ receptio fit in materiali modo, vt Ariſt. inquit libro 2. de anima 121. vbi id ipſum exemplo ceræ, quæ ſicut in ſe recipit ſigilli formam, & non materiam puta ferrum, vel aurum, quoniam ſigillum non ratione materiæ, ſed ratione formæ in ceram agebat, ſic ſenſus patitur ab obiectis in quantum recipit ipſa abſque materia, recipit enim ſubiectorum accidentia non perceptis ſubiectis ſecundum ſe, vt viſus percipit coloratum ratione coloris, ſed non ratione corporis ſecundum ſe, & ſic in cæteris.

Tres ſunt ſenſus interni.

Secundum ſuppoſitum eſt, præter hoſce ſenſus externos, qui quinque numero ſunt, dantur etiam ſenſus interni, de quorum numero, quamuis ſit maxima controuerſia inter præſtantiſſimos Peripateticos, illud tamen nos affirmare non erubeſcimus, vt tempus patitur, ipſos eſſe tres, memoratiuam facultatem, ſenſum communem, atque ipſam phantaſiam, ſeu imaginationem. Dicant tamen alij quicquid ſibi velint de æſtimatiua in brutis, & de cogitatiua in hominibus diſcurrente à noio ad ignotum. An verò ſint iſtæ duæ concedendæ, & admittendæ diſtinctæ a phantaſia, ſenſu communi, & memoria, non eſt cur in præſentia diſputemus, cum noſtra in immenſum excreſceret oratio.

Contra Auer.

Illud tantum in Auerr. dicere non ſuperſedebimus, ſtultum admodum ac philoſopho dignum non eſſe, ſenſibus contribuere diſcurſiuam facultatem, cum hoc ſexcentis in locis Ariſt. tantum intellectiuæ virtuti diſcurſum ponenti, refragetur. Addimus etiam (ſi placet) Ariſt. nunquam verba feciſſe de tali æſtimatiua, atque cogitatiua. At ſi quando de cogitatiua mentionem fecit, diſtinctam tamen illam ab imaginatione non exiſtimauit. Senſus ipſe communis eam habet rationem ad quinque ſenſus externos, quam habet centrum, quod eſt vnum ad quinque lineas, eſt enim tamquam ipſorum radix, atque principium, & comparat inter ſe plurium ſenſuum obiecta, ac illorum diſcrimen cognoſcit, non operatur tamen niſi præſente obiecto, quemadmodum neque ipſi ſenſus externi. At imaginatiua res abſentes poteſt imaginari, neceſſarium tamen eſt eam fuiſſe primò motam ab aliquo externo ſenſibili, poſtquam vero ſemel appreheuſit, ac idolum in memoria impreſſit poteſt illud idem imaginari, etiam abſente obiecto materiali. Memoriæ munus eſt imagines cauſatas ab obiectis ſenſuum exteriorum retinere, ac conſeruare, & ob id ipſa dicitur imaginum conſeruatiua, & imaginatiuæ quodam promptuarium.

Tertium ſuppoſitum eſt, ſpecies cauſatas ab obiectis ſeruari, & retineri à memoratiua facultate. Annaduertendum tamen eſt, ſpecies iſtas cauſatas ab obiectis, & ſeruatas in ea parte cerebri, vbi viget memoria ſcilicet in occipite, deferri ad eam partẽ cordis vbi imaginatiua eſt, ſi volumus cum Ariſt. Philoſophari, vel cum Galen. & melius feruntur ad ipſum cerebrum, quod eſt ſedes ſenſuum internorum, fit autem iſta delatio ſpecierum a ſpiritibus, deinde imagines illæ fluxæ, & excitatæ à ſpiritibus, & ab imaginatione complicatæ cauſant ſomnium.

Quartum, & vltimum ſuppoſitum eſt, has ſpecies, ſeu iſtas imagines eſſe ipſaſmet res viſas in ſomnijs, & non eſſe rationes videndi cuiuſmodi ſunt imagines reſpectu ſenſuum exteriorum, ſpecies enim, quas comparat ſibi ſenſus externus ab obiectis externis ſunt rationes videndi, & non res viſæ, cuiuſmodi ſuot in ſenſibus ioternis, quando fit in ſomnium. His viſis ad ſomnij eſſentiam, naturamque accedamus.

Somnium quid.

Somnium cum Ariſt. diffinitur eſſe phantaſma in ſomno ex commotione imaginum rerum ſenſibilium cauſatum in ipſa imaginatiua.

Pro explicatione iſtius diffinitionis animaduertendum eſt, genus in hac ſomnij diffinitione eſſe ly phantaſma, ſeu viſio, & apparitio, ſomnium autem eſt apparitio, non autem conuertitur, differentia in hac diffinitione eſt illa dictio (in ſomno) quæ dictio poſita eſt non ob aliud niſi vt excludantur apparitiones, quæ fiunt in vigilia, nam apparitio illa, ſeu imaginatio, ſeu ſomnium illud, quod fit in vigilia differt ab illo ſomnio, quod fit in ſomno, nam apparitio illa de die eſt ſine deceptione.

Cauſa efficiens ſomnij.

Si enim ipſe vigilans imaginor Socratem equitantem, equidem me non latet, hoc eſſe falſum, at ſomnium, quod fit in ſomno, quamuis eſt imaginatio, eſt cum deceptione. Cauſam effectricem ſomnij iam patet eſſe commotionem ſpecierum, ſpecies enim conſeruata in memoria opera ſpirituum fluentes ad eam cordis partem, vbi imaginatiua eſt, vel ad illam cerebri partem cum Gal. vbi imaginatiua eſt, cauſant ſomnium, at non ſufficiens eſt iſte fluxus ſpecierum ad generationem ſomnij, niſi iſtæ ſpecies commoueantur, agitentur, & excitentur, ſeu à perturbationibus, & animæ ſollicitudinibus, quas in vigilia animal patitur, ſeu a nimia ſuperabundantia ſpirituum. Hac facta commotione fiunt ſomnia, & vt varia, atque diuerſa eſt complicatio ſpecierum, ita varia, atque diuerſa fiunt ſomnia.

Vt

Vt hinc fiant aliquando somnia ingrata, & monstruosa, & aliquando grata. Tunc fiunt somnia monstruosa, qnando franguntur species fluentes à memoria ad cor cum Aristotel. vel cum Galen. à memoria ad imaginatiuam, seu à nimia ebullitione sanguinis, seu à vaporibus ascendentibus, & perturbantibus species, & spiritus.

Cur fiunt aliquando somnia grata, & aliquando ingrata.

Tunc autem species illas factas, ac perturbatas complicat imaginatiua simul, & sic nos aliquando somniantes videmus, leonem caput habentem hominis, vel alterius animalis, & ista sunt somnia monstruosa, fiunt verò somnia grata, quando motus humorum est finitus, nec est vaporum tanta ascensio, quod exemplo de aqua commota commodè manifestatur. Si enim aqua verbi gratia cisternalis quieta est, & immota manet, tunc cum nos in illam prospicimus imagines rectas, & vt in nobis sunt apparebunt, si verò paululum aqua commoueatur, tunc imagines nostræ distortæ, & turbulentæ apparebunt.

Quod similiter accidit in insomnijs vt supra dictum. Animaduertendum, quod si vehemens est commotio imaginum, & magna vaporum ascensio, & magna sanguinis ebullitio, tunc non fiunt somnia.

Multotiens non fiunt somnia.

Hinc soluitur pulchrum problema, vnde est quod pueri non somniant? An ob vehementem sanguinis commotionem, & ob vaporum magnum ascensum, & ideo bene dicebat Aristotel. libro 4. de hist. anim. cap. 10. pueros vsque ad annos quinque non somniare, & si somniant non recordantur somniorum ex libro 3. de hist. animal.

Pueri non somniant.

Soluitur etiam, & hoc aliud vnde nam est quod sunt quidam homines qui nunquam somniant. An similiter hosce tales esse veluti pueros, quibus multus vapor ascendit ad cerebrum ex alimento assumpto, ibi autem frigefactus, & condensatus tanto impetu descendit, vt confundat omnino imagines, vt in exemplo adducto de aquæ agitatione conspici facile potest. Ex his ergo patet somnium esse phantasma in somno ex commotione imaginum causatam. Modus quoque, quo fiant somnia ex his manifestus est, fluentes enim conseruatæ species in memoria à capite ad cor cum Aristotel. vel ab ea parte capitis cum Galen. vbi est memoria ad locum, vbi est imaginatiua, opera spirituum, & eædem species excitatæ, seu ab animæ perturbationibus, seu à super abundantia spirituum, & ipsæ etiam complicatæ, causant somnium, quod somnium cui insit, seu cuius facultatis sit affectio, quod erat vltima particula in diffinitione posita, iam iam explicare aggredior, cum igitur dentur sensus externi, interni, & ipsemet intellectus, & in dubium reuocatur, cuius nam istorum somnium erit propria affectio. Somnium sensuum exteriorum non esse affectionem sic vnica ratione monstramus. Prius tamen breuiter à nobis tria supponantur, alterum est, munus visus esse visionem, auditus auditionem, & sic de cæteris, alterum est, sensibilia, quæ à sensibus percipiuntur, esse tum communia, vt numerus, & figura &c. tum etiam propria, quæ non nisi ab vnica potentia percipiuntur, vt color à visu, & sic in reliquis.

Homines quidam nō somniant.

Generatio somniorū.

Somnium cuius facultatis sit affectio.

Tria supposita.

Tertium est animalia aliquo oblato impedimento sensibus, non sentire, vt clausis oculis animal non videt. Quibus stantibus sic erigatur ratio, vsus visus est videre, & sic de reliquis, vsus sensus exterioris est apprehendere, tum communia, tum etiam propria obiecta, qui etiam aliquod afferunt impedimentum sensibus non sentiunt, quare sequitur, somnium non esse videre, nec aliud cæterorum sensuum, nec esse somnium circa propria, & communia obiecta cum ferianţur sensus, somnium igitur cum non sit sensatio, nullius sensus exterioris erit affectio. Somnium etiam non esse intellectus affectionem tribus rationibus demonstramus.

Prima, qui somniat non tantum percipit quidditates substantiæ, sed etiam accidentis, quidditates accidentis non possunt percipi absque sensibus exterioribus, qui vt experientia constat in somno feriantur, ergo in somnio non potest apprehendi quidditas accidentis, sed apprehenditur quidditas, & hoc non est per intellectum, cum nihil possit intellectus excogitare, nisi illud sub sensibus ceciderit, ergo somnium nullo modo est intellectus affectio, quod autem in somnio non solum substantiæ quidditas apprehenditur, sed etiam accidentis, inde probatur ab Aristotel. nam somnians, non solum apprehendit Socratem vt homo est, quod denotat substantiæ quidditatem, sed etiam apprehendit ipsum, vt est albus, vel vt est pulcher.

Somnium non est intellectus affectio.

Secunda qui intelligit certo scit se intelligere, qui somniat vt plurimum nescit se somniare, ergo somnium non est intellectus affectio.

Tertia somnium est in animalibus brutis, vt libro 4. de histor. cap. 10. inquit Aristotel. vt equis, bobus, canibus, ouibus, capris, quibus nullum intellectus vestigium apparet, ergo somnus, non erit intellectus affectio. Dices quomodo Arist. dignoscere potuit hæc animalia bruta somniare? Respondetur ex experientia, canis enim dormiens latrat, & mouetur quasi sequens feras, & huic experientiæ attestatur ratio, nam quibuscunque memoria existit reseruatur imago rei sensibilis in ea, imagine vero mota, ac excitata opera spirituum causatur somnium, at canis habet memoriam, ergo.

Dubitatio.

Solutio.

Quid ergo dicendum? Dicamus somnium esse primi sensitiui affectionem, per primum sensitiuum intelligimus phantasiam, seu imaginationem, quamuis alij per primum sensitiuum sensum communem intelligant, sed rationibus, & auctoritatibus probatur, somnium esse phantasiæ affectionem.

Primò eiusdem potentiæ animæ, cuius somnus est passio, eiusdem potentiæ somnium erit affectio, sed somnus, vt inquit Aristotel. huius primi sensitiui est affectio, quod per nos imaginatrix facultas est, ergo eiusdem phantasiæ somnium erit affectio, & clarius, nam qua parte dormit animal eadem somniat, dormit autem, somnumque sibi conciliat communi, & principe sensu, ergo huius erunt insomnia.

Secundò cuius est componere imagines cum imaginibus, & intentiones cum intentionibus eius potentiæ somnium erit affectio, fiunt enim in somnijs tales complicationes, vt supra probatum, sed imaginatiuæ hoc videtur esse munus, ergo eiusdem erit somnium affectio.

Tertiò ex communi dominum consensu, nam somnium non est aliud, quàm phantasma, apparens in somno, phantasma vero refertur ad phantasiam, seu ad imaginationem, ergo. Tandem his attestatur Auer. in paraphrasi de in somnijs vbi dicit somnia siue vera, siue falsa imaginatione facultatis esse.

Quid alij senserint.

GRaues quidem insurgunt difficultates aduersus dicta, & primò contra somni diffinitionem, nam dictum fuit somnium esse phantasma, ex commotione, simulachrorum rerum sensibilium, sed hoc videtur falsum, nam est adhuc somnium abstractorũ, & tamen hæc non habent phantasmata, ergo male diffinitum fuit somnium.

Secundò oppositorum est eadem disciplina, si ergo in somnij diffinitione cum Arist. facta est mentio de phantasmatibus in nocte apparentibus, ergo etiam facienda erat mentio de phantasmatibus in vigilia apparentibus, reperiuntur enim quam plura istorum de die facta vt legitur in vita Catonis Vticensis, cui Vricæ manenti fuit nuntiatum die tertia ante commissum certamen castra Scipionis capta fore Cæsare victore. Illud etiam dictum de Simonide præstantissimo Poeta fidem faciet. Hic enim duobus adolescentibus ipsum ad ædium ianuam magnopere acclamantibus, foras exiuit, at neminem vidit, hoc interim spatio conclaue illud vbi ipse cum amicis epulabatur magno impetu decidit, omnesque sodales statim occisi fuere ipso superstite.

Tertiò principaliter arguitur contra vltimam particulam somnij, dictum enim fuit somnium esse imaginationis affectionem, sed contra, nam in somno verè fiunt intelligentię, quę non nisi partis intellectiuæ sunt affectiones, ergo non imaginatiuæ.

Quartò idem confirmatur, nam somniantes videntur componere, diuidere, ac discurrere, quæ omnia intellectus sunt, & non imaginatiuæ.

Quintò cur somnia frequenter melancholicis accidunt, cum tamen ipsi sint pauci sensus?

Sextò cur magis dormienti, quàm vigilanti fiunt somnia?

Octauò cur magis homini ignato, quàm docto somnia immittantur?

Nonò an omne somnium sit cum deceptione? an sit ne aliquod verum, & aliquid ex ipso liceat præsagire? Sed adhæc quam breuiter respondeatur.

Responsiones ad argumenta. Ad primum dicimus quod licet substantiæ abstractæ per se non habent phantasmata, per accidens tamen habent, quando præsertim illas intuemur cum phantasmatibus, picturis, vel sculpturis, vel mixturis, vel aliquo quouis modo elaboratas.

Ad secundum dicerent Peripatetici illa omnia, vel esse fictitia, & vana, vel supra captum humanum, vt libro de diuinat. per somnia inquit Arist. de oraculis, & alijs vaticinijs, vel illa ad atram bilem referrent, cum igitur illa omnia non sint scientifica, nec ex sensibus pendeant, non est mirum si Peripatetici, vel paruam, vel nullam illis rebus fidem præstant, & ideo de illis non est facta mentio in diffinitione insomnij.

Ad tertium duplex est somnus, alter simpliciter, alter secundum quid, somnus simpliciter est, quando perfectum, & exactum est vinculum sensuum exteriorum, & interiorum, quod procedit ex multa copia assumpti pabuli euaporantis, & petentis sursum, & in tali somno nulla facultas operatur, & tunc ipsemet intellectus quiescit, & reconditus manet, somnus verò secundum quid est ille, qui nec est statim post repletionem, nec post inanitionem, sed in media quadam dispositione, in quo somno tunc intellectus vigilat, cæterique sensus interni possunt operari, & de hoc somno secundum quid loquebatur diuinus, & venerandus senex Hippocr. in principio libri de insomnijs, quando dicebat, quod ipsa eum corpus quiescit est in motu, ac vigilat, & corporis partes perrectans domum suam gubernat, & omnes corporis actiones ipsa perficit, nam corpus dormiens non sentit, ipsa verò vigilans cognoscit, ac visibilia videt, & audibilia audit, vadit, tangit, animaduertit, tristatur & c. qua stante distinctione, & tertium, & quartum soluuntur argumenta, nam in somno secundum quid concedimus intellectum operari, verum non sine imaginatiua, quare primatiò somnium est imaginatiuæ affectio, secondariò vero ipsius intellectus, quia cum imaginatiua concurrit, sed quoniam vt plurimum fiunt somnia, vbi intellectus non concurrit, ea propter dicimus non esse intellectus affectionem ipsa somnia, sed imaginationis, nam in somno simpliciter non concurrit intellectus, & illi discursus, qui quandoque fiunt in somno non debent dici verè in somnia.

Ad quintum respondetur quia melancholici sunt flatuosi, & flatus ille ascendens agitatur per corpus, & mouet spiritus animales deferentes simulachra, & imagines.

Ad sextum respondetur, quoniam imagines fortius mouent in nocte organa dormientis, quàm vigilantis, & oblecta maiora sunt in nocte, quia paruus strepitus dormientibus videtur tonitruum, inquir Arist. quoniam vero sensibilium imagines exiguæ sunt in die, ideo dormiētibus magis, quàm vigilantibus apparent insomnia.

Ad septimum respondeo cum Aristotel. 30. part. problem. problem. decimotertio, quod post repletionem minorantur somnia ob vehementem motum, ac vaporum ascensionem, anima enim tunc recondita quiescit tota cum suis potentijs, minorantur somnia ob vehementem laborem, spirituumque dissolutionem, maxime vero fiunt somnia in media nocte, fiunt adhuc tempore matutino, sed non ita frequentia, quæ dicebat Aristotel. libro quarto, de histor. animalium capitulo decimo, sunt plerumque vera, omnes enim tunc cogitationes quiescunt, & motus humorum sunt finiti. *Somnia matutina sunt vt plurimum vera.*

Huc

Hue vergit illud antiquissimi Poetæ Orphei dictum de somnijs Auroræ,quę veridica sunt vt plurimum.

Ad octauum an quia homo ignarus, & fatuus curis, & cogitationibus vacat, & eius imaginatiua vacua est, imaginatiua vero hominis docti plena est multarum cogitationum, multarumque specierum, & motus fortiores, qui sunt in ea excludunt debiliores, & ob id in hominibus ignaris non impediuntur in somnia.

Ad vltimū, Arist. libro de diuinatione per somnia reducit omnia somnia ad tria capita, ad somnia vt causa, ad somnia, vt signum quodam, & ad somnia, vt accidens fortuitam, ita vt triplex sit somnium, scilicet animale, naturale, & fortuitum, verum quia obtruncatim loquitur, nam dantur somnia etiam à Deo, & ab Angelis, tam bonis, quam malis secundum fidem nostram, hoc etiam testante Homero, Platone, & Galeno libro 1. de rat. vic. in morbis acutis, nam somnia ἐκ Διὸς ἐστιν. Vnde plura dantur somnia, quam Arist. conscripsit, scilicet somnia, animalia, naturalia, fortuita, diuina, & demoniaca.

Quot sunt somnia.

Verum vt clarius ad propositam difficultatem respondeamus, breuibus rem complectemur, duplex datur somnium, pro nunc dimisso, fortuito, quod quandoque verum est, & dimissis dæmoniacis somnijs, & visionibus diuinis, quæ verissimæ sunt dijudicandæ secundum Catholicam fidem, quæ à Poetis somnia ἐκ Διὸς dicuntur, vt fuere somnia Iacob, Iosephi, Danielis, Pharaonis, Nabuchodonosoris, hæc enim somnia continent non res friuolas, non plebeias, sed publicas de administratione regnorum, imperiorum, de gubernatione Ecclesiæ, & similibus, duplex inquam his dimissis datur somnium, alterum est somnium naturale, & hoc vocat. Aristotel. somnium vt signum, quod valde considerant Medici, vt Hip. & Gal. & alterum est somnium animale, somnium naturale est illud, quod ex dominio complexionis humorum contingit, quorum somniorum Hippocr. affert curationem libro de in somnijs, & Galen. libro 2. de hum. text. 2. inquit hæc somnia naturalia solent corporis affectionem, & humorem redundantem in corpore significare, si quis enim inquit se videre incendium putet, res citrinas, volatus, rixas, rumores, & id genus similia, hunc flaua bilis vexat, si imber ei videatur, nix, frigus, grando, glacies, & stupor, scito frigiditatem, & humiditatem redundare, si vero quis res sanguineas, & delectabiles videbit, ac in conuiuijs versari, gallorum cristas videre, ille sanguinem in prædominio habebit, si vero humor melancholicus prædominatur, tunc res nigras, per terrenres, ploratus, casus, & loca mortuorum videre putabit, qui verò se in fætido loco esse putat, corruptelam subesse humorum indicabit, & si quis caliginosus videat, aut tenebricosis in locis versari videatur, flatus in eo esse argumento erit, sic qui res venereas somniat rem scilicet habendo cum aliqua, aut nocturnas patitur pollutiones, aut quid aliud simile seminis habere abundantiam significat.

Sonium naturale quod sit.

Sõnia quæ corporis biliosi.

Somnia pituitosi.

Sanguinei.

Humoris melancholici.

Somnia putredinis.

Libidinosi somnia.

Quinimo doctissimus Galen. libro 1. de morb. vulg. com. 1. in principio dicebat habendam esse rationem temporum somniorum, an scilicet in principio accessionum, aut in vigore, aut aliquo tempore, atque si à cibo, & tali statim, aut sine cibo. Multum enim refert hæc cognoscere tempora, namque qui se niue putet conspergi, idque sub accessionis initium vna cum rigore, vel horrore, vel algore accidere sibi imaginetur, tempori id potius, quam affectui corporis est attribuendum, at verò si eiusmodi in somnium videat in febris remissione fidelius præbet argumentum frigidorum. Longe etiam magis, si nihil comederit ante ciborum pituitosorum, nam dum illi in ventre continentur potest talem habere quis imaginationem vt assimilis non sit corporis totius status.

Hæc igitur somnia naturalia veritatem habent vt plurimum, & quasi semper, & Galen. multas recenset historias libro de curat. rat. per sang. miss. & libro 14. method. meden. à patre etiam ipse fuit admonitus, vt medicinæ operam nauaret, cum id per somnium nocte vidisset Auicen. de splenetico non nulla narrat, & Hippocr. horum somniorum in animalibus venientium exactam docet curationem.

Naturalia somnia veritatem cõtineat aliquam.

Vnde maxime miror M. Tullium Ciceronem, qui libro 2. de diuinatione per somnia, omnia somnia esse vana dixerit. Somnium verò animale illud est, quod ortum ducit ex multa animi sollicitudine circa quædam in vigilia, nempe circa animi perturbationes, & alias curas, & vitæ actiones, & artes diuersas, sic famescenti rapræsentantur nocte cibi, sitienti fontes, strepitus concertanti, arman tis res armatæ amanti res amata, & vt inquit Claudianus.

Somnium animale.

Iudicibus lites, auriga somnia currus.

Et hoc somnium animale dictum, vt plurimum, & semper cum deceptione est, & parum habet veritatis, est enim magis illusio quædam eorum, circa quæ anima fuit sollicita, & occupata in vigilia, & præsertim circa diem, & hinc est, quod maxime, & vt plurimum ea somniamus quæ recenter egimus, quæ de nobis, & maxime notis negotiamur, & iuxta hanc somnij animalis acceptionem verificatur illud commune dictum.

Somnia ne cures, nam fallunt somnia plures.

Et illud Catonis.

Somnia ne cures, nam mens humana, quod optat
Cum vigilat sperans per somnum cernit idipsum.

Huc vergit quod à Mose præceptum est, ne somnia obseruentur, & in Ecclesiastico dicitur, multos errare fecerunt somnia, quam vis diuina, & naturalia non sunt excludenda, nam veritatem attestantur. Hic multa derelinquimus magis particularia de somnijs, quemadmodum quid significat videre Solem, Lunam, astra lucida, vel obscura, à mortuis aliquid accipere, vel aliquid eis erogare, & sexcenta alia, de quibus consulendus diuinus senex Hippocrat. nam multa dicit notatu digna,

illo aureo libello de insomnijs, quæ fortassis naturæ limites non excedunt, quemadmodum sunt irridendi gentilium quamplures teste Ioan. Francisco Pico Mirandulano libro 6. de rerum prænotion. cap. 7. & 8. vt Synesius præsertim Platonicus, qui multa superstitiosa de somniorum interpretatione conscripsit.

De excretis, et retentis, & primo de concoctionibus, & quid sit concoctio.

Theorema XVII.

VIx excrementorum naturam cognoscere vnquam poterimus, si nos latuerit prius, quid sit ipsa concoctio, quot ve eius species fuerint, cum enim ex libro 3. method. med. cap. 3. omnis concoctio excrementa habeat, non rectè de excrementis conscribere possumus, nisi prius calleamus naturam coctionis, eiusque differentias. Eapropter antequam ad fæcum, vrinarum, & sudoris naturam, causas, & differentias accedam, non ab re prius fore duxi, si quot sint coctiones, & quid prius ipsa coctio sit, determinauero. Coctio igitur si naturæ lumen peripateticæ disciplinæ principem Arist. consulamus ex libro 4. metheor. text. 14. est perfectio, græcè τελείωσις à naturali, & proprio calido ex oppositis passiuis, quomodo autem concoctio perfectio sit, tùm inductione, tùm etiam ratione probat Arist. loco citato; Inductione in text. 15. nam quæcunque concoqui communiter dicimus, ea antequam concoquantur imperfecta conspiciuntur, sed coctione fiunt perfecta, vt patet in arborum fructibus, & in cibis assumptis. Ratione, nam coctio est via ad finem, qui perfectum quippiam à Philosophis decantatur, quare concoctio perfectio est à calido, & hoc tùm inductione, tùm etiam ratione probatum est ex Arist. sententia, sed quomodo hæc diffinitio sit intelligenda, quis ve sit verus Arist. sensus hucusque inter interpretes non satis constat, nos autem vt rem ad viuum resecemus, dicamus in hac diffinitione adesse formam, efficientem, & materiam, forma est ly perfectio, nam in accidentium diffinitione, vt habemus ex physicis, & logicis præceptis, genus formæ locum tenet, efficiens est, naturalis, & proprius calor, materia sunt qualitates passiuæ.

Coctio quid.

Oscitantia Mercenarij.

In hac re tamen non possum non admirari Mercenarij oscitantiam in impugnando Buccaferreum, namque Buccaferreus exponens Aristotel. tex. 15. in diffinitione coctionis dixit cum Aristot. quod cum aliquid plenè concoctum fuerit, perfectum dicitur, & factum, ergo si concoctum perfectum est, ergo concoctio perfectio est, nam à concretis ad abstracta, vt inquit Scotus vniuersalium primo, quando est prædicatio per se valet consequentia, quare explicans Buccaferreus dixit, quoniam id, quod potentia erat, iam actu effectum est, vt poté quod erat potentia caro, cum concoctum est in fine coctionis est actu caro. Hanc probationem, seu exemplificationem Mercenarius impugnans dixit alimentum cum iam concoctũ fuerit, non est caro, aut ossa, sed est sanguis, qui postea in substantiam carnis commutatur, nam in ventriculo inquit Archangelus alimentum fit chylus, non caro, & in hepate nec etiam est caro, quare reprehendit in hoc illum quod, quod Buccaferreus vocat coctionem est nutritio.

Verum si sana mente Buccaferreum intellexisset, non sic gratis fuisset in illum locutus, namque Buccaferreus exemplificauit, sed exemplorum non est exquirenda veritas, inquit Auer. libro secundo de anima. Deinde etiam in nutritione quo pacto alteratur, ac perficitur alimentum. scilicet ipse sanguis, nec Buccaferreus loquitur de coctione, quæ fit in ventriculo, & hepate vt ipse impugnat, sed de completa, & vltimata, quando alimentum factum est sanguis, & est in naturam carnis, & ossis iam iam transeundum, quare siue hanc voces nutritionem, siue assimilationem, seu largo modo concoctionem parum refert, nec erat sic gratis Buccaferreus impugnandus, cum alibi hic distinxerit, inter nutritionem, & concoctionem.

Sed calamum quæso connectamus ad diffinitionis coctionis exactiorem intelligentiam. Sciendum igitur est ex Olympiodoro grauissimo Aristotel. interprete, quicquid diminute dicat Alexander, terminum coctionis esse humidi consistentiam, atque crassitiem, cum enim humidum acquirit consistentiam, & crassitiem, tunc coctio est, & propriè est humidi terminatio, nam resoluto humido superfluo, alimentum iam perfectum, & concoctum est, vt inquit Olympiodorus, sicut econtra in concoctio scilicet interminata humiditas ex libro 4. metheor. tex. 20.

Quare concoctio est perfectio scilicet terminatio, & consistentia humidi existentis in alimento, per quam alimentum nutritioni vtile est factum, & hoc voluit dicere Galen. libro primo, de humoribus 3. & libro primo epidem. com. 2. text. 44. quod concoctio est deductio quædam, eius quod concoquitur in naturam concoquentis. Aristotel. etiam addidit, coctionem esse perfectionem ex oppositis passiuis scilicet sicco, & humido, quæ verba Aristotel. multipliciter exponi possunt. Mitto nunc breuitatis gratia Alexand. expositionem, quæ non est contemnenda, nam ipse exponit de materia coctionis, quæ materia opposita est, vt cibus in principio est contrarius, deinde in fine similis, vt dixit Aristotel. libro secundo de anima, & nos supra.

Olympiodori expositio optima est.

Solum illam expositionem, quæ Olympiodori est, amplectimur, scilicet concoctio est perfectio à calido & c. ex passiuis oppositis, scilicet humido, & sicco, quæ inter se contraria sunt, & opponuntur frigido, & calido, & simili loquendi modo vsus est in libro 1. de generat. & corrupt. dum generationem diffiniuit.

Sed

Sed circa hæc notandum est præcipue vnum, nam in coctione licet, & humidum, & siccum concurrant, tamen præcipue humidum coctionis est materia, nam Arist.cap.de concoctione inquit, coctio est terminata humiditas, siccum vero eatenus materia coctionis est quatenus humidum absque sicco terminari non potest ex Arist.4.metheor.21.

Obiectio, et Solutio.

Sed dices, quæ nam est causa efficiens coctionis? Respondetur, animam esse efficientem immediatam, verum mediatam, & instrumentariam calorem naturalem, in ventriculo est calor internus viuentium, in rebus, quæ concoquuntur ab arte est externus, vt vel ignis calidus, & siccus, vel aqua calida, & humida, nam elixatio, & assatio sunt coctionis species.

Potissimum autem Arist.libro 4.metheor.definiuit coctionem viuentium, vt rectè Franciscus Vicomercatus com.18. aduertit, calor ergo naturalis est causa instrumentaria coctionis. Hinc nos videmus, ea minime concoquere, quæ naturalis caloris nihil habent, parum autem quæ parum, multum, quæ multum.

Dubitatio.

Hinc ventrem frigidum habentia animalia difficillus concoquunt, & hyeme, & vere meliorem coctionem fieri, quàm æstate scripsit lib.primo Aphor. Hip. Non est tamen negandum esse quamplura extrinseca, quæ non sunt causæ coctionis, sed illam adiuuant, vt libro 4. metheor.text.15.dixit Arist.vt balnea, somnus, exercitatio, & c. Dices an sub hac coctione, quam ex Arist. mente diffiniuimus, comprehendatur coctio morborum?

Solutio.

Respondetur, quod sic, vere tamen intelligitur diffinitio de coctione viuentium, deinde possumus illam adaptare coctioni morborum, nam tunc morbi concoquuntur cum a naturali, & innato calore vincuntur, & eò citior, & melior fit concoctio, quo efficacius ab illo superantur morbi, & ob id morbificæ causæ concoctio sanitatem portendit, ac nullum est tutius bonæ crisis signum, quàm materiæ coctio, vt in epid. & libris de crisibus, sexcentisque alijs in locis scripserunt Hippoc. & Galen. Signum .n.est victricem fuisse naturam. Econtra si debilis, ac pusillus fuerit calor, succumbit, nullaque facta morbi coctione necessario subsequitur mors. Eodem pacto etiam dicimus, vrinam, & fæces concoctas, non enim hæc propriè concoquuntur, nam corpus non alunt, nec sunt alimenti pars, sed dicuntur quoquo modo concocta, nam arguunt naturalem calorem vegetum esse, ac superasse causam morbificam.

Dubitatio.

Ex his ergo concludatur, coctionem esse perfectionem à proprio, & naturali calore, seu consistentiam passiuarum qualitatum sub esse interminato existentium à calore in viuentibus interno, in non viuentibus externo, sicut econtra in concoctione, quæ erat à frigido, nam effectus contrarij arguũt causas contrarias ex 2. de generat.& corrupt.56.& libro 4. metheor. text.40. Sed aduersus allatam diffinitionem grauis oritur difficultas, nam dictum est, quod coctio est perfectio à calido passiuarum scilicet humidi, & sicci, idest concoctio est terminata humiditas, sicut è contra, inconcoctio est humiditas interminata, ergo humidi terminatio erit eius perfectio, sed contra, nam tunc humidum à propria natura recedit, nam humidum ex libro 4. metheor.1. & libro 1. de generat. & corrupt.8. est quod proprio termino est interminatum, illud ergo, quod à propria natura recedit imperfectum potius dicitur, quàm perfectum, quo fit vt coctio sit potius imperfectio humidi, & è contra inconcoctio perfectio.

Responsio.

Nisi esset humidum posse dupliciter considerari, vno modo absolute, & secundum propriam eius naturã, alio modo respectu nutritionis, & cõseruationis viuentis, cuius gratia fit concoctio, si primo modo, tunc humidi terminatio non est perfectio, sed potius imperfectio, vt probat argumentum, si secundo modo, tunc humidi consistentia perfectio est, nã fit perfectum, & vtile animantiũ saluti.

Secunda dubitatio.

Secundo dubitatur, nam si ita res est, tunc coctio admistorum generatione non differret, nam hæc ex libro 4.methe.2. est trasmutatio, passiuarumque terminatio à dominante calore super passiuas, quare vna, & eadem erit diffinitio coctionis, & generationis.

Solutio.

Respondeo, dupliciter capi posse generationem, vno modo alteratione præcedente, alio modo pro formæ substantialis introductione, si primo modo sumatur coincidunt, nam generatio ita sumpta nihil aliud est, nisi transmutatio, passiuarumque trans terminatio à calore supra passiuas dominante, non secus ac concoctio, & vtriusque terminus intrinsecus consistentia humidi est, si secundo modo, differunt, nam terminus intrinsecus generationis est substantia, terminus autem coctionis est accidens ex Arist.libr.4.metheor.14. Finis enim coctionis est cum humidum tale fit, & tantum.

Tertia difficultas.

Tertio, non differt coagulatio à coctione, nam ex lib.4.meteor.coagulatio est humidi, consistentia per resolutionem humidi superflui à calore, non secus hac concoctio.

Respondetur concedendo coagulationem esse consistentiam humidi, & c. iterum differre à coctione, nam hæc à calore naturali, & proprio, & commensurato, coagulationem verò esse humidi consistentiam à quocunque calore, etiam intenso, & immoderato. De speciebus verò concoctionis, & inconcoctionis non est cur multa dicamus, nam nimis in longum nostra excresceret oratio. Si quid singulæ earum sint, docebimus, ac difficultates emergentes sedabimus, sat tantum erit si illas secundum breuem quamdam historiam enumerabimus. Tres sunt coctionis species, veluti etiam inconcoctionis, prima species coctionis ex Arist.lib.4. meth.14. græcè πέπανσις, i. maturatio, secunda ἕψησις, i. elixatio, tertia ὄπτησις, i. assatio, incoctionis ὠμότης, i. immaturitas, seu cruditas, μόλυνσις i. inquinatio, seu imperfecta elixatio, & στάτευσις, i. inconcoctio, vel inassatio, seu praua assatio.

Tres sunt species coctionis.

Quot

Quot fiant coctiones in animalibus, et præsertim in hominibus.

Theorema XVIII.

CVm ex superioribus satis superque satis constiterit fuisse necessarium viuentibus alimentum, vt quod in dies deperditur, restauretur, & cum alimentũ, etherogeneum sit, varijs, impuris, ac inutilibus partibus constans, quæ neque alere, neque viuentium substantiam fouere queunt, quare sordas, impurasq; partes, quæ excrementa vocantur secernere opus fuit, ita vt ex harum secretione, purius, ac syncerius alimentum, alendoque corpori magis idoneum reddatur, quod certè caloris ope per coctionem à nobis supra declararam, perficitur, in instrumentis enim coctionis accidit, quod in tritico, quod defertur ad Ciuitatem, quod primò expurgatur à lapidibus, & terra, quæ cum illo erat per mista, postea expurgatur à palea, & denique à furfure, & hoc modo ad nutritionem vtile redditur dicebat Gal. libro 4. de vsu part. 1. 2. & 3. quod postea frumentum optime præparatum, & coctum post quam in ventriculum fuerit ingestum calor naturalis ipsum calefacit, & exagitat, & rarefacit, & attenuat, nec ista coctio fit à calido, & sicco squallenti, vt est febrilis, sed à calido, & humido vaporoso, nanque ex libro 3. de nat. fac. cap. 7. & libro 4. meth. med. cap. 14. coctio cibi, seu alimenti in ventriculo, est similis elixationi, quæ est species coctionis ex libro 4. meteor. Calor itaque concoquendo duo producit opera, alterum est, quod calor rarefaciendo inutiles, dissimilesque partes ab homogeneis secernit, vnde alimentum perfectius euadit, ex inutili quoquo modo vtile efficitur, alterum est, quod calor attenuando humidum superfluum resoluit, & partes, quæ aereæ sunt, & aquosæ euaporant, & proinde remanet humidum, quod magis solidum, & consistens est, quare facta secretione dissimilium à similibus, & humido superfluo resoluto alimentum iam est concoctum. Ex quo illud obiter adnotandum, frigus ad obeundam coctionem non concurrere, nisi per accidens, scilicet ad caloris contemperationem, & ad prohibitionem, ne foras exhalet calor, nam cum in concoctione iam puræ, inutilesque partes ab vtilibus separandæ sint, vt alimentum perfectius reddatur, id autem caloris proprium est, cum hic ex 4. metheor. 1. congreget homogenea, & etherogeneas secernit, frigus verò, & homogenea, & eterogenea simul præmiscet, ob id recte dixit Gal. libro 3. de caus. sympt. c. 3. frigidum non concurrere ad opera naturæ, quam uis ex Arist. libro 4. de generat. animal. cap. 4. habeamus ad duo concurrere frigus, scilicet ad feruorem caloris, & ad faciendam consistentiam, & ob id rectè dicitur vulgo, frigidum est naturæ inimicum, namque cum calor sit veluti causa vitæ, frigus è contra sit veluti inimicum, & idem calor causa est omnium eorum, quæ ad vitam ordinantur, siquidem, idem est causa finis, & eorum, quæ ad finem diriguntur, ergo sicut calor est causa vitæ, ita etiam concoctionis, & nutritionis causa est, non autem frigus.

Quomodo concurrat frigus ad operationes naturæ

Tres sunt coctiones in animali

Sed receptui canamus, asserendo in homine tres esse concoctiones, vnam in ventriculo, alteram in hepate, tertiam in omnibus partibus, Doctrina hæc non est mea, sed Gal. pluribus quidem in locis libro 1. prognost. vltimo, libro de bon. & malitia succorum cap. 5. libro 1. de san. tuen. cap. 12. & libro 3. de sympt. caus. cap. 2. & ratio fundamentalis est, nam concoctio est, vbi fiunt transmutationes insignes in nostro corpore, sed hæ tres sunt manifestæ, vt patet, & infra probabitur, ergo tres erunt concoctiones.

Obiectio.

Sed contra dices, nam insignis mutatio fit, quando sanguis euadit os, & tamen generatio ossis non facit coctionem differentem à tribus.

Dissolutio.

Nisi esset, tertiam coctionem non consistere in indiuisibili, namque gradus habet, deinde addo, & aliud, nam generatio ossium fit pedetentim, & fit in ipsa tertia coctione.

Prima coctio est in ventriculo.

Prima igitur coctio fit in ventriculo ex ingestis cibis, spatio tot, tantumque horarum, iuxta ingesta, ætatem, anni tempus, gradum caloris, & temperamenta. Cibi igitur ingesti in candidum, quippiam vertuntur, qui ptisanæ succum similitudinem refert, græce χύλωσις. Habet hæc coctio mixta decretum Gal. libro 3. meth. med. cap. 3. excrementum crassum, & tenue, crassum sunt pituirosum illud, quod non solum in ventriculo, sed etiam in intestinis reperitur, & vulgò vocatur gelu, sunt etiam & fæces, tenue sunt flatus, & ruptus, quamuis perperam Argenterius, & Saluus Sclanus lib. 3. art. med. cap. 45. dixerint vrinam esse tenue excrementum primæ coctionis, quod infra melius patebit.

Secunda coctio est in hepate.

Secunda concoctio est in hepate, quæ αἱμάτωσις dicitur, de qua Gal. ad summum libro 4. de vsu part. 1. 2. 3. Ad hepar factus chylus permeat per miseraicas venas, à medio intestino, quæ venulę non solum ex ventriculo deducunt, sed etiam attrahunt, iecur autem hoc præparato accepto alimento, & veluti rudem quamdam effigiem, obscuramque sanguinis speciem referente, inducit ei postremum ad exacti sanguinis ornatum, & quemadmodum inquit Gal. libro 4. de simpl. Med. fac. cap. 3. in musto, vt in omni alio succo quatuor sunt substantiæ ita in sanguine, in musto fæx est, & spuma, quæ sunt excrementa, quorum alterum sursum, alterum deorsum, ita natura in αἱματώσει separat duo excrementa, alterum crassum, scilicet atram bilem, quæ per quasdam venas deducitur ad lienem, & inde ad ventriculi fundum, & alterum tenue scilicet flauam bilem, vt purior sanguis in venam cauam, & inde in totum contendere corpus possit, & portio istius bilis trahitur ad vesicam felleam, & inde deducitur ad intestinum tenue, & ibi naturam ad fæcum expulsionem irritat, & simul cum illis expurgatur, & eius ratione fæces sic coloratæ excernuntur. Non tamen, cum tot tantisque

sagacis

ſagacis Naturę machinamentis, ſanguis ita prius contendit, vt ſecum admiſtos non habeat quatuor humores, nam vtraque bilis tanta ſecernitur, quanta ſi non ſecerneretur nocumento potius, quàm emolumento eſſet. In vino ad huc præter dictas illas duas ſubſtantiæ partes eſt pars aquea, quæ toti vino permiſta eſt, quarta eſt, quæ re vera eſt vinum. Sic in ſanguine vtraq; bilis, altera tenuiori vini parti, altera craſſiori ſimilis eſt, pituita ēt, quæ aquoſæ parti aſſimilatur, eſt poſtremo ſanguis, qui re vera ſanguis eſt. Duo igitur illa, ſcilicet atra, & flaua bilis ſunt excrementa, quæ à ſanguine ſeparat Natura, & eis vaſa accomodauit, flauæ ciſtam fellis, atræ lienem. Pituita non habuit locum ob rationem in tractatu de humoribus dictam, non enim oportet eadem ſemper repetere. Vnde ex his patet atram, flauamque bilem eſſe ſecundæ coctionis excrementa, craſſum eſt atra bilis, tenue flaua, & vrina eſt illa aquea humiditas, quæ vrinæ materia eſt, nam ille venæ miſeraicæ adeo ſunt anguſtæ, vt per eas non facile meare potuiſſet alimentum, vnde opus fuit te aliqua humida, & tenui, vt facilè per has vias daretur aditus, & hunc vſum habemus potiſſimum ab aqua, quæ ab Hip. libro de alimento ὄχημα τροφῆς dicebatur. Vnde ex Gal. notandum libro 4. de vſu part. cap. 5. & 6. quod hæc materia ſeroſa partim vadit cum ſanguine, quæ poſtea vel inſenſibiliter reſoluitur, vel fit ſudor, & partim trahitur à renibus, nam alienum, & graue onus venis futurum erat, & ideo alma, & ſagax natura, vt ferè purus ſanguis ad corporis vniuerſas partes contendat, renes fabricauit, qui inſita quadam vi aqueam illam humiditatem attrahentes, reliquum per vreteras ſecernunt, quod vrina eſt. Veſica verò ex libro 5. de vſu part. cap. 7. non amplius hanc humiditatem trahit ſanguine perfuſam, vt ſibi foret alimentum, nam aliunde hoc ſibi comparatur, ſed tanquam excrementum attrahit illud rectis fibris, veluti obliquis maxime detinet, donec ſupra modò repleta grauetur, quo tempore laxato muſculo ad eius oſculum poſito, tranſuerſis fibris præcipue excernit vrinam, quare vrina ſecundæ coctionis excrementum eſt.

Aqua vehiculum nutrimenti.

Tertia concoctio eſt in ſingulis partibus, & hæc quoque habet tenuia, & craſſa excrementa, tenuia ſunt, vt quæ vaporis ſpecie ſine ſenſu expirant per ſpiracula cutis, & αἰδήλα, & aliud eſt ſudor factus ex illa humiditate, quæ fuit ſanguinis vehiculum ad partes nutriendas, craſſa excrementa ſunt pili, vngues, ſordes, quæ in ſubuculis apparent.

Tertia coctio.

Quid alij ſenſerint.

ACtuarius in trac. de vrinis, & Auic. libro 1. fen. 1. doc. 4. cap. 3. de qualitate generationis humorum, non tres in animalibus coctiones, ſed quatuor eſſe autumarunt, prima eſt in ventriculo, ſecunda in hepatis concaua, & miſeraicis, tertia in iecoris gibba, & venis alijs, quarta in ſingulis partibus. Contendunt & alij præter has dictas concoctiones admittendam eſſe aliam coctionem ciborum, quæ ſcilicet fit ore, & videtur Gal. fuiſſe mens libro 3. de nat. fac. cap. 7. & Auic. videtur Gal. aſſentiri lib. 1. fen. 1. doc. 4. cap. 2. & libro 3. fen. 6. trac. 1. capit. 1. & libro 3. fen. 14. trac. 1. c. 1. & probatur à Galeno, nam in ore mutatur color, priſtinus odor perit, nam panis inquit Galen. in dentium interuallis relictus non eſt prorſus panis, neque caro, prorſus caro. Idem arguitur ex tritico manſu, & furunculis applicato, ſcilicet paronichijs, nam ocyſſimè eos mutat, & concoquit, quare magna eſt in ore alteratio. Mitto alia; quæ ibi recenſet, quare non ſunt tres coctiones. Adhuc videntur eſſe plures, nam lac, & ſemen ſunt res concoctæ, & non ſunt in prima, nec in ſecunda, nec in tertia concoctione. Adhuc generatio ſpirituum non poteſt reduci ad vllam illarum trium concoctionum, ergo non tres. Tandem pituita, quæ generatur in ventriculo vertitur in ſanguinem, tempore neceſſitatis, & ob id locum proprium ei natura nõ deſtinauit ex libro 2. de nat. fac. c. 9. & iſta tranſmutatio fit per vlteriorem coctionem, quæ non eſt, nec prima, nec ſecunda, nec tertia concoctio.

Sed his non obſtantibus rectè fuit concluſum, eſſe tres concoctiones, nec eſſe multiplicanda entia abſque neceſſitate, cum fruſtra fit per plura, quod poteſt fieri per pauciora, & æque bene, vt inquit Scotus. Ad id quod primò aiunt, vnam eſſe concoctionem in concaua, & aliam in gibba, valde hallucinantur, nam concaua, & gibba vnum faciunt opus, quamuis ſint diuerſi loci. Auic. etiam libro 1. cap. 5. de generat. humorum eſt deceptus, nam in uenis non fit coctio, & ſi fit, fit ratione hepatis, quare non eſt tertia coctio. Addo etiam contra Auic. dicentem eſſe eadem excrementa tertiæ, & quartæ coctionis, ad quid ergo ſi ſunt eadem excrementa, oportet in venis tertiam fieri coctionem? nam propter eandem rationem deberet fieri alia in arterijs, cum tamen Gal. libro 1. de ſan. tue. c. 12. vnam, & eandem faciat coctionem ordine ſecundam, quæ fit in hepate, venis, & arterijs, quare non ſunt multiplicanda entia ſine neceſſitate. Ad illos, qui in ore coctionem aliquam fieri autumarunt dicendum eſt, in ore tamen præparari cibos ad coctionem, quare non coctio, ſed præparatio venit dicenda, & ſi coctio fit, ſeu, vt melius loquar, alteratio, illa fit ratione tunicæ interioris ventriculi, eadem enim eſt linguæ, & oris ventriculi tunica ex libro 4. de vſu par. 7. & libro de inſtrum. odor. Si igitur virtutes ſunt in temperamentis inſtrumentorum, in vnico inſtrumento virtus vnica eſt, & ab ea mutationes, quæ proueniunt non ſunt differentes. Ad illud de ſemine, & lacte dicerem horum coctionem ad tertiam pertinere, nam lacte nutriuntur mammæ, & quod ſuperfluè reſecatur fœtui conducit. Idem de ſemine philoſophandum, Hoc enim nutriuntur teſtes, ſuperfluum ad generationem reſecatur.

Reſponſio ad argumenta.

Aduerſus Auicennam.

Ad illud de ſpiritibus idem dicendum, ſcilicet eorum coctionem ad tertiam reduci, nam tertia coctio dirigitur ad partes noſtrum corpus conſtituentes, quæ tres ſunt ſolidæ, humores, & ſpiritus.

Ad vltimum de pituita dicerem, illius coctionem reduci ad coctionem ſecundam, quæ eſt in hepate, & venis, ergo tres coctiones.

De

De excretis, et retentis, et primò de facibus, quid sint, et vbi generentur.

Theorema XIX.

IVre merito absoluta contemplatione de concoctionibus, de excrementis theoremata insurgunt, & primò de alui fæcibus, nam hæ primò, & vrinæ post ventriculi absolutam concoctionem sunt in propatulo, & primò de fæcibus, namque videtur esse magis vniuersalis hæc tractatio, & Gal. noster libro 1. de cris. cap. 11. & libro 2 prognost. 13. de his primò pertractauit. Nec vilis, & contemnenda est præsens fæcum speculatio, nam tantum abest, vt medicorum laudi obsit hæc sordida tractare, vt vel isto nomine nos præcipue laudari mereamur, qui vt hominum calamitaribus, cruciatibus, doloribus, & mortibus subueniamus ex quadam sublimitate ad hæc sordida deuenimus, vt ob id dixerit Hipp. 1. Aphor. 12. & Arist. libro 4. Metaph. tex. 2. maxime necessariam, & vtilem esse fæcum alui contemplationem, nam sunt hæc sanitatis, & ægritudinis indiria. Sed quoniam auctoritate Galen. libro 3. meth. med. cap. 3. omnis concoctio duo habet excrementa, alterum crassum, tenue alterum, primæ coctionis excrementum crassum sunt fæces, & illud piruitosum, de quo supra, tenue sunt flatus, & ructus, verum omnibus his alijs excrementis derelictis huius primæ coctionis, tantùm de alui fæcibus in præsentiarum sermo absoluatur quamplurimis theorematibus, & primo exordiamur ab alui fæcibus hominis sani, seu animalis sani, seu de fæcibus naturalibus, cum auctoritate Philosophi rectum sit iudex sui, & obliqui libro 1. de anima 85. & Galen. dicebat libro de ossibus in principio, & libro 8. meth. med. cap. 9. & libro de diff. respirat. in principio, & lib. 1. de art. cur. ad Glauconem cap. 1. & Auic. 4. primi cap. 1. non potest cognosci id quod est præter naturam nisi cognoscatur id, quod est secundum naturam. Dicamus igitur vt aliquid de earum essen-

Faces quid

tia, naturave affingamus. Fæces alui siue stercora, siue onera alui, siue egestiones, & deiectiones vocentur parum refert, sunt excrementa crassa, & terrestria primæ coctionis, inchoata in ventriculo, & absoluta in intestinis, dicuntur excrementa, seu superfluitates, nam post primam coctionem celebratam oritur chylus, cuius quidem nobiliori, & meliori parti attracta à miseraicis, id quod remanet, & resecatur crassi, & terrestris ab intestinis trahitur, seu a ventriculi fundo ad intestina pellitur, & ibi per aliquod temporis spatium manens postea excernitur, dicuntur excrementa crassa, & terrestria ad differentiam ructuum, & flatuum, qui etiam in hac prima coctione generantur: dictum quoque fuit hæc excrementa esse inchoata in ventriculo, & absoluta in intestinis, quod vt facilius percipia-

Quo loco generentur faces.

tur rem altius repetamus. Difficultas igitur est de loco generationis fæcum, quam quidem difficultatem sic componendam putamus. Dicamus itaque alui fæces generari in ventriculo, & in intestinis, nam ex libro 10. de vsu partium cap. 16. & 17. prima coctio fit in ventriculo, & intestinis, & ratio primi dicti desumitur ex multis argumentis, namque ibi saltem inchoare debet excrementum, vbi fit illius rei concoctio, sed prima coctio fit in ventriculo, vt nos supra probauimus in superiori theoremate, & ex Gal. patet libro 1. prognost. vltimo, & alijs sexcentis in locis.

Secundo addo, nam veluti bilis, & humor melancholicus generantur in hepate, vbi fit secunda coctio, & sudor in tertia coctione, ita à pari fæces debent fieri in ventriculo, vbi fit prima coctio. Adhuc ex Auic. libro 3. fen. 16. trac. 1. cap. 1. patet alui fæces descendere ex ventriculo ad intestina. Ratio secundi dicti inde petitur, namque non erat naturæ legibus consentaneum, vt fæces exactæ, completæ absoluantur in ventriculo, hoc loci dignitate non compatiente, cum colligantiam habeat maximam ad cor, & cæteras partes principes, nec non ventriculi valida expulsiua, vnde si in ventriculo fæces absoluerentur, vt plurimum in statu sano eijcerentur per os, non loquor de statu præter naturam, vt in voluulo. Adderam etiam, nam semper perturbarent coctionem chylumque inficerent, ergo dicamus inchoatiuè fieri fæces in ventriculo, perfectiuè verò, & completè, & manifestatiuè in intestinis, vbi intestinorum sumunt formam, vt ob id non multum à ratione, & ab hac sententia recesserint nonnulli neoterici asserentes, substantialiter fieri fæces in ventriculo, acciden-

A Vallesio dissentit auctor.

taliter verò in intestinis, quasi quod in intestinis, & formam, & colorem, & fætorem acquirant. Vnde Vallesio libro 6. cap. 10. suarum controuersiarum non assentior qui dixit alui fæces esse quodammodo excrementa ventriculi, & excrementa nullius coctionis, vt pus, quamuis de pure nec etiam sum cum Vallesio, nam pus fit in tertia coctione ex libro 2. Aphor. 47. & libro 1. prognost. vltimo.

Quæ sint optimæ faces. Notandum Gal. dictū.

Sed dices quæ sunt optimæ fæces? Respondeo cum Hip. & Gal. libro 2. prognost. 13. & libr. 1. de cris. 11. debere habere multas conditiones, vt sint molles, non multum siccæ, consistentes, consueto tempore excretæ, ingestis proportionatæ subrufæ, non grauiter olentes, non viscosæ, non stridentes, non spumosæ, non variæ, quę quidem conditiones melius inferius declarabuntur. Hic tamen vnum in Gal. libro 2. prognost. cap. 13. & libro 1. de Cris. 11. animaduertimus, quibus in locis inquit, si fæces alui sunt bonæ, bene habet inferior venter, quæ doctrina debet sane intelligi, nam valet Galen. propositio, fæces alui sunt bonæ, ergo venter inferior bene habet, non è contra, nam potest ventriculus bene habere, & intestina, sed malos irruere humores à supernis partibus nostri corporis, vt à liene, iecore, & ita fæces commaculabuntur, & hæc satis.

An

An intestina habeant vim attractricem, retentricem, concoctricem, et expultricem.

Theorema XX.

Antequam vlterius progrediamur de differentijs, causisque fæcum hoc theorema subterfugere non putauimus, maxime enim est necessarium pro absoluenda tractatione fæcum. Vt igitur facilius hoc theorema intelligatur, illud in primis sciendum est, duo esse genera actionum, vt alibi diximus, aliæ enim sunt actiones communes, seu officiales, aliæ priuatæ peculiares, ac propriæ dicuntur. Communes, autē quorundam partium principum gratia sunt comparatæ, sic hepar de sanguine non tantum sibi, sed vniuerso corpori, sic cor de vitali spiritu, & cerebrum de animale spiritu, sic ventriculus non sibi, sed hepati chylum concoquit, & sic de quibusdam alijs, quare hæ dicuntur actiones communes, seu officiales, quasi deseruientes, ac alijs ministrantes. Priuatæ verò actiones sunt proprie singularum partium conseruationi dedicatæ, sic ventriculus præter chylosim pro se trahit sanguinem. Sciendum & aliud est, ad priuatas, seu peculiares actiones, scilicet tractionem, expulsionem, fibrarum, seu villorum opus non esse, & ad communem tantum, & officialem, nam hæc fit semper cum motu locali, illa absque motu, sic trahunt ossa, & expellunt sine fibris, in actionibus verò communibus, & officialibus hoc non contingit, nam semper est opus villis, nam in his semper adest motus localis. His declaratis sciendum est hoc theorema non verificari de priuata, & peculiari actione, nam quis est tàm cæcus in Gal. doctrina, & in vera philosophia, qui non admittat in singulis partibus corporis illas quatuor virtutes scilicet attractricem, retentricem, coctricem, & expultricem, nam hæ omnes sunt peculiares, & priuatæ singulis partibus, cum vita definiatur nutritione, nutritioni autem hæc quatuor famulantur, hoc testatur Gal. libro 1. Aphor. 22. quare theorema non verificatur de priuata, & peculiari actione, sed tantum de communi, seu officiale, an scilicet intestina vim habeant trahendi chylum à ventriculo. Pro qua re breuiter explico partem istius theorematis, scilicet intestina non habere hanc vim communem, vt attrahant à ventriculo chylum, & ex Galen. libro 4. de vsu part. 17. expellunt, sed non trahunt intestina, idem etiam ex libro 5. de vsu part. & libro 3. de nat. fac. & libro 6. de loc. affec. colligitur. Quare secundum Galen. in his locis, intestina non trahunt chylum à ventriculo, sed peracta coctione adaperiri pylorum, & tamquam redundans quid, ac superfluum in intestina prolabi chylum, in quorum anfractibus dum moratur fugitur à mensenterij venis subtilior chyli portio, crassior verò ad crassiora intestina suo pondere decidit.

Duo sunt genera actionum.

De quibus actionibus verificatur theorema.

Dices ex Auicen. libro 3. fen. 16. tract. 1. cap. 1. & libro 13. de nat. animal. intestina trahunt à ventriculo. *Dubitatio.*

Secundo à ventriculo pellitur chylus, tunc motus ille est violentus, at valde absurdum est nutritionem fieri impetu, ac vi, nam non duraret hoc modo, ergo trahitur chylus non pellitur. Ad hæc dicendum Auic. male sensisse. *Solutio.*

Ad secundum dicimus motum non esse violentum, nam est naturalis, nam ventriculi contractionem sequitur, cui naturalis alimenti forma, scilicet grauitas non repugnat. Sed quid de retentrice facultate dicendum? certè si loquamur de propria, & priuata, hanc omnes corporis partes habent vt supra diximus, officialem, communemque negamus. Obijcies ex Gal. libro 3. Aphor. 22. & libr. 4. Aphor. 12. & libro 6. Aphor. 1. & libro 3. epid. com. 3. 53. & libro 1. de crisibus, vbi exponens causas lyenteriæ ad imbecillitatem retentricis refert, modo lyenteria dicitur leuitas intestinorum; ergo. Respondeo lyenteriam non esse intestinorum, sed ventriculi affectum, quare nulla est obiectio, ergo intestina non habent virtutem retentricem, de communi loquor, seu officiali. De concoctrice clara est Galen. sententia libro 4. de vsu part. vbi dicit intestina adhuc deseruire pro chylo perfectius concoquendo, & auctoritati fauet ratio, nam eadem est substantia ventriculi & intestinorum. De expultrice adeo clara est Galen. authoritas sexcentis in locis, & libro de vsu part. & libro 6. de loc. affec. & libro 3. de nat. fac. & præter has authoritates adest necessitas ineuitabilis actionis, scilicet expulsionis excrementorum. Quinimo validissima fuit hæc expultrix. Quomodo vero fiat hic motus intestinorum, & quoruplex sit alibi dicetur à nobis. Nunc tempus est, vt ad causas, & differentias fæcum accedamus, vt sit ex omni parte absoluta contemplatio fæcum.

Obiectio.

Solutio.

Quæ

Quæ sint fæcum differentiæ, et causæ.

Theorema XXI.

SVmuntur à quamplurimis fontibus differentiæ fæcum,& præsertim ex sex capitibus,à substantia,quantitate,qualitate,tempore,modo exitus, & loco. A substantia,seu consistentia earum multæ pullulant differentiæ, nam vel est crassa, vel tenuis,vel liquida,seu madens,& fluxilis,vel sicca,leuis vel aspera,æqualis,vel inæqualis,vel mollis;A quantitate alia est pauca,alia multa,alia moderata iuxta proportionem assumptorum, & varias viuentium naturas, corporumque dispositiones,nos enim loquimur vniuersaliter de alui fæcibus,tàm in statu sano, quàm in statu præter naturam;A qualitate,quæ quatruplex est(gustatili derelicta)vel visibilis,& sic aliç sunt flauæ, aliæ splendidæ, aliæ nigræ,aliæ virides, æruginosæ, &c.vel odorabiles, nam aliæ magis, aliæ minus fætent, vel tangibilis, & sic fæces, vel sunt siccæ,vel calidæ, vel humidæ, vel audibilis, & sic aliæ cum sono, aliæ sine sono excernuntur; A tempore, alij semel in die excernunt, alij bis, ter alij non nulli pluries,alij in debito,& consueto tempore cacant,alij è contra; A modo exitus, vel fæces cum difficultate,vel sine difficultate eijciuntur;A loco,vel per aluum,& sic naturaliter, vel per os; vt in ileo, & voluulo. Nunc autem ad causas conuertamus calamum. Causa verò ob quam fæces alui debent esse crassę,& molles,nõ est alia, quia fit bona concoctio,Coctio autẽ incrassando procedit,vnde rectè dixit Hipp. & Galen. loco supra citato , & Celsus libro 2.cap. 3. quod fæx debet esse constans , & mollis , & figurata ad formam intestinorum . Ad faciendam hanc fæcem sic affectam concurrunt quoque cibi molles,& intestinorum humida complexio; Econtra verò quare sunt duræ alui fæces possunt esse plures causæ, in primis est aer calidus exugens totam humiditatem à corpore, motus nimius, nimius somnus, cibi austeri, & astringentes, vt pyra , mespila , brassica nimis cocta,&c.sed an frigus induret fæces,an liquidas illas faciat est difficultas.Hip. 3. Aphor. videtur affirmare,& cum eo Arist.lib. 4.metheor.Gal.libro 5.de simpl.med.fac.cap.10.Auer.libro 5.colliget cap. 7. Verum experientia est in contrarium , nam frigus solet diarrhæam excitare . Breuis esto responsio , corporibus robustis aquiloniæ constitutiones aluum excitant , namque calor per antiperistasim fortior,& vegetior factus magis depabulatur supra fæcum humiditatem,corporibus non robustis fit humida aluus,nam calor pusillus est,nec multum retinere valet. Hæ omnes causæ externæ possunt fæces indurare,sunt etiam internæ vt humores calidi faciunt fæces duras,priuatio bilis,quę ob aliquod impedimentum non descendit ad intestina;Causæ coniunctæ vt ratione facultatis imbecillæ non expelluntur, & sic senes trahunt omnem humiditatem, & indurantur. Sed quæ res,cur quam plura animalia, vt capra, & oues, & vulpes , & lepores stercus durum reddunt ? Respondet Mercurialis,hoc esse ob excrementa,quæ trudunt,vt pili, & cornua,sed contra, nam ob eandem rationem vaccæ,& boues deberent duram reddere fæcem, quod nequaquam contingit, & ob id melius esset dicendum , vt ipse in prima responsione dicit , scilicet hoc esse ob intestinorum conditionem , sunt enim multum sicca intestina huiuscemodi animalium . Liquidarum fæcum causæ externæ,vt otium cibi,& potus humidi,internæ,vt iecur, & habitus totius corporis calidus, & humidus , instrumenta,& viæ præpingues,scilicet intestina humida,& pinguia.Obstructio quoque miseraicarum facit liquidas fæces , nam pars chyli succosa non penetrat in corpus , ac retenta in intestinis liquidas reddit fæces. Vitium quoque ventriculi, vel quod cibus non conficitur, vel quia non alteratur,capitis defluxio humida ad intestina ex Arist.4.part.probl.probl.3.liquidas faciunt fæces.

Causa differentiarũ.

De frigore difficultas. Solutio.

Problematis dissolutio.

Feces liquida a quo fiant.

Sed dices an fæces liquidæ fiunt à robore facultatis.Respondet Gal.libro 1.de cris.t 1.negatiuè . Dices etiam,an liquidæ,& humidæ fæces sint vnum,& idem? Respondet Mercurialis esse differentes,tùm quia liquida excretio est differentia substantialis fæcum, humida verò est accidentalis.

Confutatur Mercurialis.

Secundò,humida excretio potest esse crassa,liquida non est crassa,quare hæ sunt differentes.Sed toto aberrat cælo in probatione conclusionis , namque ipsi non assentior, scilicet liquidam, & humidam fæcem esse differentes,&in vtraque probatione ab ipso dissentior . Quoad primum falsum est quod sumit,nam tàm humida,quàm liquida excretio sunt differentiæ accidentales,& modi substantiæ,ergo falsum dicit .

Quoad secundum,dubium est apud Arist.an humidum possit cum crasso copulari, nam secũdum Arist.& eius cõmentatorẽ Auer.liquidũ,& crassum sunt disparata,ergo nõ copulantur,quod sic probatur ex Arist.libro 2. de generat.& corrupt.tex.8.primæ qualitates producũt secundas,vt humidũ producit tenue,& liquidum,siccum producit durum,addit etiam,crassitiem fieri à siccitate,liquiditatem, seu tenuitatem ab humiditate, ergo errat Mercurialis, nam crassum, & humidum non coniunguntur , sed sunt disparata . Hanc eãdem doctrinam confirmauit Auer. loco citato afferens esse idem,ergo fæces liquidæ,& humidæ coincidunt contra Mercurialem. Cęterarum verò differentiarum fęcum à substantia desumptarum causę facilè innotescunt ex commistione supradictarum causarum, quare scilicet sint leues, asperę, ęquales, vel inęquales, & c. Multarum fęcum causę sunt multi cibi,& excremento si,è contra paucarum,aer calidus,motus multus,iecur calidum,& bilis impedimentum,chylus non perfectè distributus.

Quoties cacandum.

Causa albedinis fæcum.

Dices an semel,an bis in die sit cacandum?Hipp.libro 2.prognost.15.dicit bis,& ter in die, & semel in nocte esse cacandum, Galenus falsum dicere Hipp. affirmat; Sed pace Gal. dicere possumus rectè dixisse venerandum senem Hip. si diximus illum fuisse locutum de aluo humida, & conualescente,Sed quare semel in nocte,dico quia facultas est sopita,& non potest bene expellere, è contra in die.Erant differentiæ fęcum desumptę à qualitate,vel enim albę erant,vel pallidę, vel nigrę,

crocę

croceæ &c. Albarum fæcũ causæ plures sunt. Prima est priuatio, & impedimentum bilis, hinc videmus in ictericis fæces albas, quia non transmittitur bilis ad intestina, accipitres, & aues rapinæ fæces albas reddunt, quia bilis in pennas, & rostrum abit.

Secunda causa, est cruditas, hinc in cæliacis videmus fæces albas.

Tertia causa est permistio pituitæ, quæ est veluti gelu, & est illa vitrea pituita, de qua Galen. libro secundo, de loc. aff. cap. 5. Aliquando est propter cibos albos non bene concoctos. Pallidarum, viridium, violacearum, porracearum, æruginosarum causæ sunt commisti humores tales, fæces sunt rubræ, ergo commistus est sanguis, sunt virides, ergo pituita viridis, porraceæ virides, liuidæ arguunt caloris extinctionem, pingues sunt in dysenteria, quando humor acris, & mordax abradit pinguedines intestinorum, secundo ramenta ipsorum, tertio substantia eorumdem; viscosæ fiunt, quando cambium commiscetur; Nigrarum fæcum causa est triplex, prima est sanguis niger, qui solet eijci ab hepate, secunda est fæx sanguinis, seu huius humoris melancholici, tertia est atra bilis, quæ terram fermentat, quæ quomodo generetur, & quæ nam sit eius causa, alibi diximus.

Dices an frigus possit facere nigras fæces, nam videtur quod sic, veluti enim videmus in principijs accessionum vngues nigras, ita in internis. *An frigus faciat nigras faeces.*

Respondetur in animali viuente non posse esse tantum frigoris, vt denigret fæces. Ad illud de principio accessionum, respondetur esse disparem rationem in externis, & internis, nam in externis concurrit ambientis frigiditas, non autem in internis, deinde pollent maiori calore interna, quàm externa. Has nigras deiectiones aliquando bonas esse, aliquando malas experientia didicimus, viticè si excernantur bonæ sunt, è contra symptomaticè. *Decisio. Nigra deiectionis quã do bona, & quando mala.*

Sed de ea differentia non nulla sunt dicenda, quæ ab odore, seu fætore sumitur, in quo quæritur, quare fætent fæces alui, etiam in sano, & inculpato corpore. An ob duplicem causam efficientem scilicet, & materialem, de efficiente sic philosophandum est, calor noster, vt alibi diximus, subiecto licet sit vnus, tamen ratione varius, dupliciter potest considerari, aut quatenus calor est simpliciter, aut quatenus natiuus, & functionum omnium animæ instrumentum, quatenus calor est, humidum continuò exhaurit, & depopulatur, quatenus natiuus coquit, assimilat, procreat, dum in ventriculo fit chylosis, natiuus calor se se in omnes materiæ partes æqualiter, pariterque insinuat, & homogenea cogit, etherogenea separat, homogenea, tamquam proficua à venis mesenterij trahuntur, & ad hepar transportantur, etherogenea ad crassiora intestina demandantur, vbi tamquam inutilia à calore natiuo deseruntur, quare in hæc non agit calor in quantum natiuus, & ab anima directus, & regulatus, sed tamquam calor extranei naturam inducens, vnde fætor procreatur. *Cur fætor in fæcibus.*

Ad hæc, materiæ aptitudo, nam cruda sunt, & humido multo scatent superflua hæc, hinc putredo, quod si exhauriatur humidum minor est putredo, & leuior fætor. Hinc est stercus hominis alioquin temperatissimi magis fætere, quàm cæterorum animalium stercus, teste Alexand. Aphrodisæo libro primo problem. problem. 29. nam humidissimo, & vario vtitur alimento homo, vitam vt plurimum inertem, otiosam, & sedentariam degit, cætera verò animalia sicccioribus vtuntur cibis, à quibus semper gallinas excipio, qua fædissimum stercus emittunt. Dices an rectè dixit Arist. 13. part. probl. probl. 1. alui scilicet deiectiones, quo longiori tempore detinentur eò minus fœtere, è contra vrinam? *Stercus humanũ maximè fætet.* *Obiectio de mora fætũ.*

Respondetur rectè dixisse Philosophum, nam diutina mora resiccantur fæces, ita putredini subtrahitur fomentum. Dices cur si fæces alui in ægrotis nihil fætent pessimum est signum, vt rectè dixit senes Hip. libro 2. prognost. 17. an quia caloris extinctionem ostendunt. Sed quædam dicamus de fæcibus, quæ cum flatu exeunt, vnde sciendum, vel cum sono multo, vel exiguo, vel cum silentio, cum silentio optimum est, cum exiguo sono melius cum multo peius, nam cum sono excernuntur arguunt materiæ crassitiem multam, è contra è contra. Hic tamen vnum notandum ex Hip. & Galen. nam si à languente crepitus fit coram aliquo viro honorato, & bene morigerato pessimum est signum, vel delirij, vel doloris. De spumosis fæcibus sciendum, eos spumosa excrementa eijcere, qui laborant pituita. Hinc recte dixit Hip. libro 7. Aphor. 30. Quibus in aluis proflunijs excrementa spumosa sunt ijs ex capite pituita defluit. Dices an variæ deiectiones bonæ sunt. In hac re videtur esse inter Hip. & Hip. controuersia, habet enim libro 2. prognost. 24. semper esse malas, & libro 4. Aphor. 21. è contra verò libro 2. Aphor. 14. in deiectionibus excrementorum mutatio iuuat, & Gal. in com. dicit, à medicamento si plures humores mali proijciantur bonum est, nam ars imitatur naturam quantum potest. Sed respondetur ex libro 2. prognostic. 50. & euacuationem vel esse criticam, vel symptomaticam, si critica salutaris est, si symptomatica pessimum signum, quia arguunt facultatem expultricem irritatam à quantitate, mala qualitate humorum. A medicamento verò bonum est signum variatio excrementorum, nam hoc euacuat, antequam fiat inanitio naturæ ab humoribus, & hæc breuiter de causis principalium differentiarum fæcum sint dicta, vt multas alias breuitatis ergo dimittamus. *Solutio.*

Quid sint vermes, eorumque differentiæ.

Theorema XXII.

Vermis q̃d.

ANtequam fæcum tractationem absoluamus, non ab re fore putauimus si de vermium natura, differentijs, causis, & de loco generationis eorumdem non nullã scribamus, habet enim hæc tractatio magnam affinitatem cum fæcibus præsertim in loco. Ea propter sic theorema decidatur, Vermis, seu lumbricus, vt ab eius essentia, atque natura exordiamur, animal est in intestinis genitum, ab ipsa putredine toto genere præter naturam. Quamuis Auicen. dicat non semper esse præter naturam, cum aliquando est sanitatis causa, cum ex eius generatione diminuatur ipsa putredo, Galen. tamen libro decimoquarto, method. medend. vltimo, dicit esse vermes toto genere præter naturam, quod certè verissimum est, tùm ratione causæ, tùm ratione symptomatum, ratione causæ, nam fiunt ex putredine, quæ in corpore abundet oportet, ratione symptomatum, quoniam ad hos lumbricos accedit sæpe sæpius corporis gracilitas, vomitus, nausea, & alia pessima symptumata.

Vermes sũt toto genere præter naturam.

Intestinorum, ad differentiam aliorum vermium, qui in alijs corporis partibus nascuntur ex Gal. 1. de locis aff. lib. 5. Sed dices quot sunt vermium differentiæ?

Tria genera vermiũ.

Respondetur à pluribus fontibus, & præsertim à sex sumi, à figura, colore, quantitate, qualitate tempore, & modo. A figura, tres sunt lumbricorum species ex Aristotel. libro quinto, de generatio. animalium capitulo decimonono, ex Gal. libro tertio Aphoris. 26. ex Celso libro quarto, capitulo decimoseptimo, longi, & rotundi, & dicuntur lumbrici, secundi, lati, & longi, & dicuntur fasciæ, tertij, sunt parui, & minuti, & dicuntur ascarides ex Paulo libro quarto, suæ medicinæ capitulo 45. & licet hæ tres species vt plurimum obseruantur, non est tamen quod alij vermes in corpore non obseruentur progeniti in diuersis corporis partibus, variarum figurarum, vt in mundo magno contingit, quod ex multis historijs patet, quas legere est apud Marcellum Donatum libro quarto, capitulo vigesimosexto, suæ admirabilis historiæ medicæ, tamen tres sunt frequentiores; scimus namque apud Beneuenium obseruatos esse vermes eiectos longitudine digitorum quatuor, capite rubro, quandoque colore seminigro, quandoque lanugine refertos, cum cauda furcata, quatuor pedibus, & à quibusdam falsò, crediderim, vocantur vermes cordis, alij cornua habent, centum pedes ex Rondoletio libro de dignoscendis morbis cap. 17. à quantitate aliqui multi, aliqui pauci, aliqui graciles, aliqui pingues; A qualitate, aliqui albi, aliqui nigri, aliqui pilosi; A tempore, aliqui in principio, aliqui in fine, aliqui in augumento, statu, & declinatione morborum exoriuntur, à loco, aliqui per os, aliqui per nares, aliqui per aluum, à modo exitus, nam aliqui viui, aliqui mortui.

Dubitationes.

Sed circa primam differentiam, quæ erat à figura, oriuntur non contemnendæ difficultates, tres enim species à figura præcipuè obseruabantur. Sed Hippocrat. libro quarto de morbis prope finem, & libro tertio Aphoris. vigesimosexto, duas videtur asserere species, Auicen. ponit quatuor species scilicet præter lumbricos teretes, latos, & ascarides, ponit vermem cucurbitinum. Quantum ad Hippocrat. respondet Galen. in comment. non fuisse necessarium ibi Hip. mentionem facere de omnibus.

Ad Auicen. vermia cucurbitinus potest reduci ad lumbricos latos, quare non est necesse, quatuor species ponere, sed tantum tres maximè frequentes; Vt autem magis specialiter non nulla dicamus de his tribus speciebus rem altius repetamus;

Ascarides.

Ascarides sunt vermes veluti illi, qui in caseo, & carnibus putridis visuntur, & maximè omnium generantur in iumentis, quando cibum malè concoquunt rarò in hominibus, & quando in hominibus generantur fiunt propè anum, & in vtero mulierum.

Quare verò sæpe sæpius in iumentis generentur redditur ab Aetio ratio, quia iumenta prauo alimento vtuntur, & frigidiora sunt hominibus, ita prorsus, vt nimia humiditate scateant, ex qua ascarides generantur.

Teretes.

Teretes lumbrici sunt rotundi, & vt plurimum sunt palmares, in iumentis non generantur, sic teres lumbricus ex Hippocrat. sententia generatur quandoque in puellulis in vtero matris existentibus, quam vis Arist. neget, fauet Hippocr. experientia, & ratio, nam in vtero matris sunt fæces, ex quibus vermes possunt generari.

Obiectio. Solutio.

Dices, quare in infantibus lactentibus non generantur vermes, & in vtero sic?

Respondeo in lactentibus deficere materiam, scilicet fæces aptas ad vermium generationem, quæ materia est in pueris existentibus in vtero, vt rectè dixit Hippocrat. Si verò lactant, & matres, seu nutrices exhibent alios cibos, tũc possunt generari vermes, vt libro primo, de sanit. tuend. testabatur Gal. c. 7. Quinimo, & aliã rationẽ addo ex efficiente desumptã, nam ex Gal. lib. 3. Aphoris. 26. Ad vermium generationem maximus calor requiritur, qui in infantibus lactentibus à nimia humiditate obtunditur, in infantibus verò, seu embryonibus existentibus in vtero possunt generari, quia adiuuatur, & fouetur calor à calore matricis.

Latus.

Latus lumbricus ex Pauli, & Aetij sentẽtia generatur ex mẽbrana interna intestinorũ conuersa in ipsum animal propter putredinẽ, quæ sententia, etsi multis non probetur, tanquã homine philosopho indigna, potest tamẽ reduci ad bonũ sensum, si rectè Pauli, & Aetij verba ponderentur, fiunt enim lati isti vermes ex plurima, & mucosa pituita, loricæ modo inte-

intestina introrsum ambiente, & ex calore præter naturam, & extraneo putrescente, nam inscriptis Pauli, & Aetij reperitur, non fieri propriè latos vermes ex intestinali cortice, sed inquiunt (vt ita dicam) & alter (ac si quispiam dixerit) quare nemo istorum duorum grauissimorum Medicorum affirmauit determinatè latum vermem fieri ex intestinali membrana, vt ob id dixerit Hippocrat. libro quarto de morbis, latum vermem esse similem tunicis intestinorum, & Auicen. magis exactè philosophatus, dixit latos lumbricos fieri ex pituita illa intestinis adhærente, & illorum similitudine figuratur, & quia à medicamentis per os assumptis solent incidi in multa segmenta, similia seminibus cucurbitæ, hinc factum esse putamus, vt vermes cucurbitini soleant appellari.

De hoc verme cucurbitino pulchram conscribit historiam Horatius Augenius libro sexto, suarum epistol. secundi tomi, qui vermis longus erat ad vigintiquinque palmos, & meus sapientissimus in physiologia præceptor nobis narrabat se vidisse vermem viginti septem palmorum. *De verme cucurbitino.*

Hic vermis solet maximas appetentias generare, de quo Galen. libro de theriaca ad Pison. capitulo 15. Credimus autem plures esse vermes cucurbitinos dictos, & non vnum vermem tantum, apparere tamen vnum, vt rectè notat Beneuenius capitulo 87. ita enim sunt cucurbitini vermes iuncti, vt admirabili ordine, quasi vnum dijudicares, adeo enim inuicem benè cohærent. Et Conciliator diff. 101. dicit, quod lumbrici cucurbitini latum constituunt vermem, & narrat sibi quemdam retulisse quindecim pedum mensura quemdam emisisse vermem. Mitto hic multas historias, quas recenset Marcellus Donatus, & Trallianus libro tertio suæ medicinæ capitulo tertio, Plinius libro secundo, capitulo 33. Brasauolus in Aphorismis. Differunt omnes hi lumbrici materia, & loco, materia, nam si est vnita fiunt teretes lumbrici, si dispersa ascarides, ratione loci, nam teretes fiunt in superioribus intestinis, lati in medijs, ascarides in superiori parte. A colore erunt differentiæ vermium, alij enim sunt albi, alij nigri, & fiunt, aut ex maiori, vel minori coctione, aut ex diuersitate alimentorum, aut ex materia mista.

A quantitate, crassi fiunt ob magnam putredinem, & optimum alimentum putredinale, è contra graciles, multi fiunt ex maiori putredine.

A tempore, aliquando in principio, quod arguit dominium putredinis, & cruditatis, aliquando in fine, quod fit à natura valide expellente, à modo exitus soli exeunt, quia non habent nutrimentum, aliquando viui, quia deficit nutrimentum, vel quia cum Auicen. propter putredinis ingentem gradum ibi permanere non possunt, aliquando mortui ob humorum maximam cacoethiam. Sed an in eodem die, quo vermes ejciuntur, generantur? Herodotus negat, & ita certè sentiendum, cum tempore indigeant maxime teretes vermes.

Ex qua causa generentur vermes.

Theorema XXIII.

Consentiunt, & Medici, & Philosophi vermes ex putredine generari. Hippoc. libro 4. de morbis. Aristotel. libro 5. de histor. animal. 19. Galen. libro tertio Aphor. 26. Sed quæ materia putrescat dubium est. Hippoc. loco citato dicit, eos fieri ex fæcibus putrefactis in intestinis, quod ex eo probat, nam intra vterum retinentur fæces, & aliquando generātur lumbrici in illis, cum vero sunt in lucem editi, dum solo lacte puelli nutriuntur, non generantur. Arist. verò libro 5. de histor. animal. cap. 19. ait eos generari ex recentis excrementis. Oribasius libro 3. Aphoris. 3. & Montanus libro de fæcibus censent lumbricos fieri ex omnibus humoribus, Auicen. libro 3. fen. 16. tract. 5. cap. 1. tenet eos fieri ex pituita cruda, Gal. lib. 3. Aphor. videtur dicere fieri vermes ex cibis putrefactis.

Verum simpliciter vermes fieri ex fæcibus, vt censet Hippocr. non est omnino verum, præter enim id, quod experientia constat, sæpè lumbricos expelli sine fæcibus, sunt etiam fæces, aliquando adeo siccæ, vt non sint aptæ ad generandos lumbricos.

Adde si placet, in fæcibus non est calor naturalis, neque etiam vniuersaliter dici potest generari ab excrementis, vt censet Aristot. Oribasius vero, & Montanus probant ex omnibus humoribus posse fieri, nam aliquando videmus lumbricos rubros, flauos, nigros, albos, ergo ex omnibus humoribus fiunt, sicut enim aliquod temperamentum animalium est biliosum, aliud pituitosum, ita etiam in lumbricis.

Præterea fit aliquando vermis in venis, ergo ex sanguine putrefacto. Verum si volumus rem ad viuum resecare cum Paulo dicamus libro quarto, capitulo 54. ex Auicen. 16. fen. 2. tractat. 5. & Serapione tractat. 3. capitulo 3. & Haly libro 9. theor. cap. 28. ex pituita tantum cruda fieri lumbricos.

Quod autem non possint ex sanguine generari probatur, quia si sanguis esset causa vermium, necesse esset trudi à venis ad intestina, sed sanguis in intestina egressus in grumum vertitur, qui nullo pacto potest efficere vermes. *Quod vermes non fiãt ex sanguine.*

Præterea nunquam sanguis potest venire ad tantam putredinem in humano corpore, vt ex eo efficiantur vermes, manente vita, cum ipse sit reconditus naturæ thesaurus, neque vermes fieri possunt ex humore melancholico, qui est frigidus, & siccus, & putredini aduersatur; Nec etiam ex

biliofo humore, nam hic eſt amarus, qui potius necaret vermes, non eos generaret, neque nutriret.

Quare concludatur ex pituita non illa quidem alimentitia, & naturali, ſed excrementitia, quæ dicitur humor crudus ex Gal. libro 3. de alim. fac. cap. 2. genitus in ventriculo, & in inteſtina prolapſus, & putrefactus, ex quo vermes generantur.

Ad Gal. ſupra reſpondetur, lumbricos non fieri tamquam ex cauſa immediata à cibis corruptis, ſed tamquam ex cauſa mediata.

Ætas puerilis apta ad generationem vermium.

Ad Hippoc. dicimus, eum per fæces intelligere eas humoribus crudis miſtas. Hanc vermium generationem adiuuat temperamentum frigidum, & humidum, quod multis ſcatet humiditatibus, temperamenta verò biliofa, & melancholica per accidens, propter cruditates etiam ab eis exortas; Ex ætatibus ætas puerilis maxime apta ad vermium generationem, & ſenilis ob excrementa pituitoſa. Ex temporibus, vernam tempus quod eſt calidum, & humidum.

An puellulis poſſint generari vermes.

Ad Oribaſium, & Montanum dicimus, non ſolum putredinem, ſed coctionem efficere vermes, & ſecundum maiorem, aut minorem pituitæ coctionem in inteſtinis lumbricos varios accipere colores, vel dicimus, ipſos vermes variari ex ipſis cibis, quibus nutriuntur, vel nunquam repetiri in corpore humorem ſyncerum putreſcentem, ſed ſemper poſſe ei admiſceri alios humores. Sed dubitabis, an in puellulis nuper natis ex rebus dulcibus fiant vermes. Iobertus in paradoxis tenet dulcia non generare vermes, primò, quia dulcia ſunt temperata, non apta vt putreſcant, ſecundò dulcia habent abſtergendi vim pituitam, qua abſterſa non generantur vermes. Mercurialis contra, & his argumentis non reſpondet.

A quo calore fiant vermes.

Dicendum; dulcia vel eſſe aquea, & ſic ex illis fieri poſſe lumbricos, cum generent cruditates, vt lac, pepones, quæ habent dulcedinem cum aquoſitate, vel eſſe dulcia atria, vt mel, & ſic non generare, ſed abſtergere potius, vel denique eſſe ſyncera dulcia, eaque ſi in multa copia conceduntur, facere cruditates, & per conſequens vermes. Sed circa cauſam efficientem adhuc difficultas eſt, nam partim videntur fieri vermes à calore præter naturam, ſcilicet à putredine, & partim ex Gal. libro 3. Aphor. 26. à calore naturali, nam generatio non poteſt fieri à calore præter naturam, ſed vermes generantur, ergo. Idem etiam ex Ariſtot. libro 4. metheor. 12. & libro 3. de hiſtor. animal. capitul. 13.

Deciſio.

Dicendum à calore præter naturam corrumpi pituitam, à naturali generari vermes. Sed contra, nam idem eſt agens diſponens materiam, & inducens formam. Reſpondeo cum Auerr. libro 12. metaphyſ. duplex eſſe agens vniuerſale, vt cælum, & particulare, in vermium generatione, atque putrediné quoque eſſe duplicem, vel factam, vel in fieri, ex putredine igitur facta, & confirmata nulla fit generatio, quia in ea eſt ſeparatio ſicci ab humido, ex ſicco autem nihil poteſt generari, ex putredine autem in fieri poſſunt generari vermes, in qua idem calor reſpectu pituitæ, quæ corrumpitur, dicitur præter naturam, reſpectu vero vermium, qui generantur dicitur ſecundum naturam, vt patet ex vermibus genitis in caſeo, qui reſpectu totius maſſæ fiunt à calore pręter naturam, reſpectu vermium, à calore naturali.

Hinc aliquando videmus in febribus putridis, bonum eſſe ſignum vermium generationem, quia humores non ſunt omnino putrefacti, & melius eſt cum viui expelluntur, quàm mortui, quia ab ingenti putredine necantur. Sed tandem quis erit vermium finis ſecundum Auic. eſt vt putredine nutriti eam abſumant ſecundum Galen. ſunt toto genere præter naturam, quamuis dicerem ab agente vniuerſali habere finem, nequaquam à particulari.

Quis locus generationis teretum lumbricorum.

Theorema XXIV.

BReuibus, quæ noſtra fuerit ſententia, circa hoc præſens theorema diſcutietur, ſi prius illud prælibatum fuerit, noſtrum hoc theorema non de omnibus vermium ſpeciebus, ſed tantum de teretibus, & longis verificari, de quibus quæritur an in inteſtinis, an in ventriculo generentur. Sed nos ſumus in hac ſententia, vermes in inteſtinis, non in ventriculo generari. Id quidem patet quamplurimis vijs, primò nanque longa temporum experientia compertum habemus, vermes in inteſtinis generari.

Secundò ex Galen. 3. Aphor. 26. & 1. de loc. aff. 5. vbi ait eſſe quoſdam morbos, qui in humano corpore certam ſedem habent, vt calculus habet veſicam, oculus opthalmiam, & vermes inteſtina, in quibus generantur, tunc ſi in ventriculo generarétur non haberent dubio procul certam ſedem, vt Gal. teſtatur.

Tertiò non poteſt fieri generatio ex libro 3. de nat. fac. cap. 7. niſi præcedant alterationes, ſi ergo vermes in ventriculo generantur, tunc alterationes præcedent, hæ autem erunt ex materia putrida, ſed quomodo tanto tempore manere poteſt hæc materia putrida in ventriculo (vermes enim pro ſua generatione multum requirunt temporis) quomodo ergo hæc materia poteſt eſſe in ventriculo, locus alioquin nobilis, & multo ſenſus acumine præditus, à natura pro concoctione, & nutrimento totius corporis deſtinatus. Quartò ex Hippocrat. libro tertio, epidemior. comment. ſecundo, text. ſexto, loquente de volulo acutiſſimo morbo, & cito terminabili ſtomachus,

non

non poteſt fæcum illam ſpurcitiem ferre, ergo nec materiam, & generationem vermium.

Quinto natura duo fecit inſtrumenta, alterum pro concoctione, & eſt ventriculus, & alterum pro expulſione excrementorum, & ſunt inteſtina, & tunc ſi in ventriculo generarentur idem eſſet locus expulſionis, & generationis fæcum, & coctionis, quod eſt abſurdum.

Sexto ventriculus eſt vas amplum, à quo illa putredo exhalat, & continuò aeris ingreſſu prohibetur illa putredo, quo minus generetur, in inteſtinis non item.

Tandem vbi naſcimur, ibi natura prouidet de alimentis, ſed in inteſtinis eſt vermium alimentum, nam ibi ſunt mucoſa, ſtercoroſa, ergo in inteſtinis generantur, & non in ventriculo. Hæc eſt opinio Ariſtot. libro 4. metheor. 27. Galen. libro primo, de loc. aff. 5. & libro 3. Aphor. 26. Hanc eandem opinionem inſectati ſunt quam plures viri inſignes, vt Hieronymus Gabuinus, & Hyppolytus Brillus.

Quid alij ſenſerint.

VIdetur primò ſanè generari vermes in ipſo ventriculo, nam euomuntur in quibuſdam febribus.

Secundò viſi ſunt ex naribus eſſe vermes excreti.

Tertiò vermes generantur à forte calore ex libro 3. Aphor. 26. ſed in ventriculo talis non deficit calor, nam dicebat Gal. ventriculum eſſe veluti lebetem vndique ignibus circundatum, quare maximus adeſt calor, tùm ratione ſui, tùm ratione adiacentium membrorum, ſcilicet hepatis, lienis, omenti, & ventriculi, & muſculorum fouentium ipſum.

Quartò vermes generantur ex putredine, & præſertim ex putrefacta pituita, cuius copia multa poteſt eſſe in ventriculo, qui eſt lacuna phlegmaris.

Quintò vbi eſt agens, & materia ibi ſequatur effectus oportet, ſed in ventriculo eſt agens, ſcilicet calor, eſt materia, ergo, vt ob id dixerit Auicen. fen. 16. 3. tract. 1. corpus noſtrum eſſe raro ſine vermibus.

Tandem in diuerſis corporis partibus generari poſſunt vermes, hinc Auic. libro 3. tract. 2. cap. 2. ſodam fieri quandoque ex vermibus aſſerere non eſt verecundatus, naſcuntur enim in anteriori capitis parte, & ſuper locum, qui eſt in narium ſtrictura. Idem Raſis libro 1. continen. cap. 9. & Niccolus ſermo 5. tract. 7. cap. 53. Idem Hollerius libro 1. cap. 1. de morbis infernis, idem Beneuenius. Cornelius Gemma libro 2. Coſmographiæ cap. 4. Clariſſimus Trincauellus libro 9. cap. 11. de curand. part. affec. de quodam Veneto patritio affirmat, Ludouicus Duretus in ſcholijs in Hollerium. Circa dentes etiam vermes naſci docuit Fernelius libro 6. de patt. morbis, & ſympt. cap. 10. Valaſcus de Taranta in auribus oriri ſuo Philonio affirmat. *Vermes generantur in varijs partibus corporibus*

Volunt alij etiam in aſpera arteria, & pulmone vermes generari, vt Alfarabius capitul. de tuſſi, & Abynſoar tractat. 11. cap. 3. Muſa libro 4. Aphor. 79. In vrinis etiam ſunt vermes obſeruati. Mercurialis libro 1. Gymnaſt. capitu. 7. Gentilis in comment. part. 3. tract. 2. cap. 3. Rondoletius cap. 17. Aloyſius Mondella dialogo quarto, Robertus Dodoneus in Scolio 77. Fernelius libro ſexto, de part. morb. capitulo decimo, ex his ergo patet in ſingulis corporis partibus, excepto corde cum Auicen.

Neque mirum, nam ſicuti nos videmus in gregibus ouium eſſe vermes, in capite ouium, in hepate, & in alijs partibus, ita etiam & in homine, quod luculentiſſime teſtatus eſt Cornelius Gemma libro ſecundo, & Matthiolus libro ſecundo, capitulo 52. in capite ceruorum, & caſtratorum, & hepatibus &c.

Sed hæc iacta ſuperius argumenta diſſoluantur, ſumus enim in hac ſententia in ventriculo lumbricos teretes, & rotundos non poſſe generari, nec aliquem etiam aliorum vermium ob rationes ſupradictas in anteriori parte rheorematis. Concedimus tamen nos in alijs partibus fieri vermes, vt in capite, hepate, renibus, auribus, non autem in ventriculo. *Solutiones argumentorum.*

Sed dices, an in nullo ventriculo generentur vermes? Nam fortaſſis negamus in ſano, & affirmamus in ventriculo infirmo, vt Albertus cognomento Magnus, & Conciliator diff. 101. & 12. problemate ſecundæ ſectionis, Bondolerius, Sauanarola, Theodorus, Priſcianus, & Amatus Luſitanus cent. 1. curat. 6. & Braſauolus etiam, volentes dictum Ariſt. intelligi de ventriculo ſano, non autem de infirmo, quia in hoc poſſunt generari vermes, nam dicunt veluti ex phlegmate putrefacto in ventriculo fit febris, & apoſtema, ita poſſunt generari vermes ex putredine. *Pulchra dubitatio.*

Secundo in hepate poteſt fieri generatio vermium, vt in ouibus, ergo etiam in ſtomacho.

Certè hoc problema mihi videtur eſſe ad vtrumlibet, nam vtraque pars poteſt defendi, tamen ſi voluerimus ad alteram iſtarum opinionum declinare, dicere poterimus, nec in ſtomacho ſano, nec in ægroto poſſe generari vermes ob rationes ſupra tactas, & ad rationes Alberti, & Conciliatoris, & aliorum poſſumus reſpondere, vt recte Buccaferreus in metheor. aduertit. *Deciſio.*

Ad primam dicimus, quod licet generetur febris ex putredine phlegmatis in ventriculo, ramen non poſſunt generari vermes, nam maior putredinis copia requiritur in generatione vermium, quàm febris, & tanta putredo non poteſt eſſe in ſtomacho durante vita animalis. Addas etiam, nam ob loci amplitudinem expirat ille fætidus odor. *Soluuntur rationes.*

Ad ſecundam dicimus, in hepate hominis rarenter generari vermes. Sed ad rationes ſuperiores reſpondere debemus.

Ad primam cum Ariſt. dicimus libro 4. metheor. 27. vermes generari in inteſtinis, ſed ab his poſtea aſcendere ad os ventriculi, ſurſum enim aſcendit animal, non autem fit in ipſa coctione ve- *Propter quid aſcendunt vermes ad ſtomachum*

luti quidam aiunt. Dices propter quid vermes ascendunt. Dicunt aliqui, quod quærunt cibo. Ego dicerem cum Olympiodoro in metheor. quod ascendunt, vel propter magnam obstructionem, quæ in intestinis reperitur, vel propter inflammationem, vel propter acrimoniam, & mordacitatem alicuius humoris illuc confluxi, vel dulcium rerum odor sursum retrahit vermes.

Ad secundam dicerem vel illi vermes sunt parui, vel magni, si parui poterunt generari in anteriori parte cerebri, vt supra dictum est, si magni, dicerem quod ascendunt.

Ad tertiam respondetur sequi argumentum ratione causæ efficientis, non autem ratione materiæ, ibi morari potentis, quia tamdiu non potest morari putredo in stomacho, quare in ventriculo non generantur.

Ad quartam, & quintam eadem fit responsio, nam deficit materia, repugnat loci amplitudo, & alia supradicta.

Ad sextam, & vltimam dicendum in omnibus illis partibus posse generari vermes, vt experientia, & historiæ testātur, & tantorum virorum authoritates monent, verum in stomacho nullo modo vermes fieri posse asseueramus, & hæc hactenus.

De natura, & essentia colorum, & primum de lumine, et perspicuo.

Theorema XXV.

QVoniam colorum contemplatio vtilis est ad morbos cognoscendos, & curandos, & ad dignoscendos peccantes humores in corpore, ad vrinarum contemplationem, & ad alia innumera, ea propter de illis nonnulla theoremata inserere placuit. Et licet Galen. dicat libro 8. de plac. Hipp. & Plat. cap. 5. tractare de causis colorum ad medicum non spectare, hoc tamen de curante medico venit intelligendum, non autem de medico physico, & Theorico, cum etiam Galen. testetur libro 6. de plac. cap. 8. se conscripsisse librum de coloribus. Sed vt melius, & exactius, essentia, & generationis modus ipsorum colorum intelligatur, prius nonnulla de lumine, & perspicuo prælibabimus.

Quid lumen. Quantum ad primum. Lumen itaque, vel est substantia, vel accidens, & si substantia, vel corporea, vel incorporea. Non potest esse substantia corporis expers, vt Plato fortassis existimauit, primò nam substantia corporis expers incorruptibilis est, sed lumen corrumpitur à tenebris, vel opaco corpore interpositis, hebetatur, & obtunditur, suscipit magis, & minus, ergo.

Secundum substantiæ incorporeæ, ac spiritales nequeunt hisce sensibus apprehendi tùm per se, tùm etiam per accidens, at lumen visile est, si non per se, saltem per accidens, ergo non potest esse substantia incorporea, & spiritalis, neque etiam lumen substantia corporea est, primò ex Aristot. libro 2. de anima 69. vbi pluribus probat, lumen non esse corpus.

Secundo si corpus esset vtique sine motu perceptibili non posset per tantam diffundi distantiam, sed nullus apparet ipsius motus, non ergo est substantia corporea.

Tertio, & est Philoponi argumentum, motus omnis inanimatorum, aut est ad inferum, aut ad superum, aut in orbem est, ad nullū istorum lumen cietur, cum vndique se ad omnem dimensionem diffundat. Quare cum non sit lumen substantia corporea, nec incorporea remanebit esse accidens, quod cum sit in duplici differentia, alterum respectiuum, absolutum alterum, non est respectiuum cum ad nullum habitudinem dicat, erit ergo absolutum, & per consequens, vel quantitas, vel qualitas, non quantitas, quia non est de genere actiuorum, lumen autem agit cum calefacit erit ergo qualitas familiari illo Arist. progressu in qualitatis prædicamento dicentis, qualitatem esse illam à qua subiecta possunt denominari qualia, huiusmodi est lumen, nam per ipsum dicitur diaphanum illuminatum.

Quæ contradicunt. Sed huic determinationi difficultatem faciunt, quæ ab Arist. sunt tradita diuersis in locis de natura luminis, libro de sensu, & sens. cap. 3. lumen esse colorem diaphani secundum accidens, & libr. 2. de anima 67. dicebat, lumen esse actum perspicui, quatenus est perspicuum, quæ diffinitiones non videntur attingere luminis intrinsecam naturam, & ob id Arist. erit incusandus, qui tàm oscitanter pertractauit tàm præclaram accidentis essentiam.

Lux quid. Pro qua re sciendum est, lucem, lumen, radium, & splendorem inter se differre, lux enim qualitas est, hærens corpori denso, & lucido, vt soli, astris, & flammæ, quæ lux habet esse fixum, & permanens, *Lumen quid.* lumen autem est qualitas, quæ reperitur non nisi in corpore diaphano generata ex luce corporis lucidi, habens esse fluxile, ac minime permanens, dicitur etiam lumen imago lucis, fit autem lumen præsentia corporis lucidi, vt si accipiatur corpus quodam igneum, nempe candela accensa noctu existente, atque in perspicuo aere ponatur, equidem illius præsentia in perspicuo lumen multiplicatur, e contra verò eius absentia amouetur lumen, & tenebræ statim exoriuntur.

Radius quid. *Splendor quid.* Est adhuc, & aliud discrimen, nam lux est causa luminis, lumen verò est effectus lucis; Radius est illa in aere concepta linea secundum rectum procedens.

Splendor

Splendor verò eſt ille fulgor, qui ex repercuſſu lucis ſuper aliquod corpus læuigatum exoritur. Notandum ſecundo eiuſdem rei eſſe poſſe varias diffinitiones, quamuis imperfectas, ob diuerſum conſiderandi modum, vt patet apud Porphyrium in cap. de differentia. Clarum enim eſſe vnicuique arbitror, aliter fuiſſe lumen diffinitum libro 2. de anima 69. & in libro de ſenſu, & ſenſ. cap. 3. ibi enim Ariſt. diffiniuit lumen in ordine ad viſum, gratia cuius ibi fuerat inſtitutus ſermo, & ob id dixit lumen eſſe actum perſpicui, & lumen eſſe veluti colorem, quam diffinitionem etiam tradidit libro de ſenſu, & ſenſ. cap. 3.

Addimus etiam diffinitiones has, vel eſſe depromptas à ſubiecto, vel ab efficiente cauſa, ab efficiente caoſa fuit etiam illa tradita libro de ſenſu, & ſenſ. loco citato vbi dixit, naturam luminis eſſe in præſentia corporis lucidi, eiuſque naturam eſſe in determinato perſpicuo, à ſubiecto fuere deſumptæ illæ duæ aliæ diffinitiones.

Luminis exacta diffinitio.

Itaque nos ex his colligamus lumen iuxta ſui propriam naturam non fuiſſe diffinitum, propterea nos exactiorem poterimus conſcribere diffinitionem, ſi dixerimus, lumen eſſe ſpeciem viſibilem in toto perſpicuo, à luce ſplendidi corporis emanantem, vt colorum differentiæ cognoſcantur, cæteraque omnia conſeruentur, ſpecies ponitur loco generis, formamque luminis dicimus eſſe qualitatem ſpiritualem tamen, non corpoream, cum non ſit res, ſed ſpecies, & ſimilitudo, & imago rei, additur viſibilis ad differentiam cæterarum ſpecierum aliorum ſenſibilium, quæ à ſenſibus non apprehenduntur, dicitur etiam, in toto perſpicuo, vt ſignificetur ſubſtantia, quod eſt materia luminis adiungitur etiam, à luce corporis ſplendidi, vt ſignificetur cauſa efficiens, quæ corpus lucidum eſt, finis iam in hac diffinitione duplicatus appatet.

Tenebre quid.

Hæc obiter de lumine dicta ſufficiant. Ex his corollariè qoid ſint tenebræ patet, ſunt enim, Philoſopho teſte, libro 2. de anima 70. abſentia, & priuatio luminis in perſpicuo, vnde tenebræ nõ ſunt quid poſitiuum, ſed priuatiuum, vnde etiam patet, tenebras non opponi luci, ſed lumini priuatioe, nam lux in diaphano corpore non reperitur, ſed in denſo, ſolidoque, tenebræ verò in diaphano tantum. Hactenus ergo de lumine, & tenebris, nunc de perſpicuo quædam dicamus. Perſpicuitatem Philoſophus inquit tum libro de ſenſu, & ſenſ. cap. 3. tum etiam libro 2. de anima eſſe communem naturam, & qualitatem non tantum aeris, & aquæ, ſed aliorum corporum habentium perſpicuitatem, quæ ſeparari nequit, quandoquidem non ſit ſubſtantia, neque per ſe exiſtens. Hæc perſpicuitas in aliquibus corporibus terminata eſt, vt in his, quæ terræ qualitatibus participant, vt vitro cryſtallo, & alijs lapidibus, in aliquibus verò interminata, vt in his, quę ſimplicia ſunt, vt cælo, aere, aqua, & igne.

De Perſpicuo.

De opaco.

Hæc etiam perſpicuitas, corporibus, quibus ineſt, æqualiter non ineſt, ſed ſecundum magis, & minos, magis enim cælo, minus verò elementis, & alijs, inter elementa conſpicuus magis eſt ignis, deinde aer ille, qoi illi continenter eſt ſubiectus, & idcircò ſtatim ad luminoſi præſentiam corporis lumine repletur vniuerſus. Succedit deinde aqua, cui etiam quædam ſuccedunt corpora, quæ conſpicua eſſe cernimus, vt vitrum, cryſtallus, & huius generis alia. Hoc eſt illud perſpicuum, quod alio nomine dicitur pellucidum, tranſlucidum, diaphanum, & tranſparens, quod aptum natum eſt in ſui natura recipere lumen, itaque perſpicuum eſt ſubiectum, & materia luminis, lumen verò actus, & forma perſpicui, non poteſt autem recipere lumen, atque aliarum rerum colores, niſi ſit peruium, peruium autem eſſe non poteſt niſi habeat ſubſtantiæ tenuitatem, vt per eam poſſit lumen intima penetrare,

Quæ ſunt principia opaci, & perſpicui.

Hæc de perſpicuo; nunc corollariè quædam de opaco dicamus, corpus opacum illud appello, qood perſpicuo opponitur, quodve luminis non eſt emiſſiuum ob eius craſſitiem, atqoe corpolentiam, & proprie opacum competit terræ, terra enim in cauſa eſt tenebrarum ob eius opacitatem, differt opacum à tenebroſo, nam tenebricoſum aptum eſt fieri illuſtre, ac lucidum, præſentia, ſcilicet corporis lucidi, vt patet de aere, opacum verò non aptum eſt fieri illuſtre cum ipſum ſit tenebrarum cauſa. Sed dices quæ nam ſunt principia opaci, & perſpicui? Reſpondeo eſſe puritatem, ac impuritatem materiæ. Cauſa vt ſit diaphaneitas eſt puritas materiæ, ſicuti opacitatis cauſa eſt impuritas ipſios. Ex quo ſequitur, quod id, quod habet minus de fæce, & impuritate ipſius materiæ erit magis perſpicuum, ſicutiè contra id, quod plus habet de fæce ipſius materiæ minus habebit de diaphaneitate, ſeu perſpicuitate, & magis ad opacitatem verget. Hactenus igitur de lumine, & perſpicuo, nunc ad coloris naturam accedamus.

Quæ

Qua sit colorum essentia, naturave.

Theorema XXVI.

Color quid

SVpposita colorum existentia, de eorum essentia disputatur, scimus enim fuisse non nullos insipientes Philosophos, vt Pyrrhonici, & Epicurus, asserentes nihil esse colores, sed tantum puras apparentias, quorum opinio, quoniam multum ab euidentia, & rei natura recedit, ideo à nobis tamquam stulta reicitur. Est igitur color, quem Græci vocant χρῶμα, si rem breuibus complecti velimus ex Arist. extremitas perspicui in corpore determinato.

Notum enim est in corporis termino collocari colorē, cuncta enim corpora ab aspectu per suas extremitates aspiciuntur, nihilque penitus in natura aspici potest, nisi colore sit præditum, ergo color est extremum perspicui in corpore finito, seu determinato, & confirmo, nam omne corpus conspicuum, siue terminatum sit semper in extremo suo colorem habet, id quod in aere, & aqua palam est.

Quamuis enim corpora fortassis simplicia sint, colorantur tamen quoquomodo cum quemdam ad oculos nostros colorem transmittant, & si color ille verus non sit color, corpora verò determinata veris, ac permanentibus coloribus colorantur, qui in illorum extremitate cernuntur, vt colorata sunt, & vniuersaliter nullum corpus visile reperitur, quod per extrema sua, quæ de foris sunt, atque ipsum ambiunt, non videatur. Iure igitur merito dicamus, colorem esse extremitatem corporis terminati scilicet non transmittentis lumen, sed misti, & opaci. Patet enim manifestè, nos non videre res nisi ex extrinseco, non enim videmus parietem, nisi per extrinsecum scilicet colorem, & ideo color quodammodo superficies est. Ex hac diffinitione sic explicata patet discrimen intercedere multum inter colorem, & lumen, lumen enim, vt inquit Arist. est vt color, seu vt color quidam perspicui, perspicui tamen interminati, cum luminis natura consistat in diaphano interminato, color verò est extremitas perspicui, sed terminati, genus in hac diffinitione est, ly extremitas, quæ est qualitas secunda consurgens ex mistione lucidi cum opaco, intercedente diaphano, illa dictio, in corpore determinato est differentia addita mentalis, quæ poni solet in diffinitione accidentium. Hanc igitur putamus, esse exactam coloris diffinitionem nobis ab Arist. traditam de sensu, & sens. cap. 3. Nec illa libro 2. de anima tradita diffinitio coloris exacta est, cum illa non explicet quid sit, sed quid nam operetur patefacit, dixit enim Arist. colorem esse motiuum perspicui secundum actum, actu enim mouet perspicuum, at hoc colori satis alienum est, nam esse motiuum visus competit colori, non quatenus absolute est color, sed quatenus visibilis, ideo per hoc coloris ipsa natura non exprimitur, proinde videtur potius Aristotel. his verbis illam, vt coloris proprietatem proponere, quam vt coloris diffinitionem adducere, attamen, quia statim subiungit, & hoc est ipsius natura, innuere videtur, posse per hanc proprietatem diffiniri colorem, non quidem absolute, vt color est, sed vt visum respicit, & visibilis dicitur, ideo si ea est vocanda diffinitio non est talis diffinitio, per quam absolute sumpti coloris natura declaretur, sed est descriptio quędam tradita per posteriora, & pro occasione sufficiens, cum enim non alia ratione ibi de colore agatur, quam ad declarandam ex sua operatione facultatem animæ visiuam, sat fuit declarare nomen coloris, pro vt visum respicit, & quoniam visibilis est, non autem alia ratione visibilis est nisi, vt est motiuus perspicui, quod actu perspicuum sit, idest illuminatum, lumen enim actus est, & perfectio perspicui, vt in eodem loco Arist. docuit. Sed rogabit aliquis, an hæc tradita diffinitio sit formalis, an causalis, an costans ex vtraque.

Interrogatio. Satisfactio.

Respondetur, esse quidditatiuam, & formalem, qua ratione non est reprehendendus Arist. qui non posuerit in hac diffinitione omnia genera causarum, vt primo de anima iussit, cum id intelligatur de tota diffinitione, costante tum ex causali, tum etiam formali. Nos possumus subiungere, colorem esse perspicui in corpore determinato extremitatem productam ex miscente principia colorum, vt rerum differentiæ cognoscantur.

Causam effectricem iam patet, esse eamdem causam, quæ cęterarum mistionum causa est, etenim idem agens, quod efficit alia accidentia ex permistione qualitatum efficit etiam colores ex permistione diaphaneitatis, lucis, & opacitatis. Causa finalis est, vt animalia cognoscant rerum differentias, vnde videmus animalia à longe per colorem cognoscere quamplures rerum differentias. Quare hæc erit exacta coloris diffinitio, scilicet est extremitas perspicui in corpore determinato producta, ex miscente principia colorum, vt rerum differentiæ dignoscantur.

Quid alij senserint.

REfert Gal. libro de histor. philosophica colorem esse qualitatem corporis visibilis, refert quoque Pythagoricos dixisse colorem esse superficiem corporis, Empedoclem, rem esse proportionatam mearibus oculorum, Platonem flammam è corpore prodeuntem, Genonem, colores esse primos materiæ habitus. Auic. libro 6. natural. cap. 2. dixit colorem esse qualitatem pendentem à corpore lucido, Albertus libro de sensu, & sens. trac. 2. cap. 2. autumauit colorem esse lucem incorporatam, & retentam in perspicuo terminato.

Sed

Sed præter has diuersas, quas assignarunt nuper enumerati grauissimi philosophi, sunt etiam per arduæ difficultates aduersus assignatam à nobis coloris diffinitionem, & primò, nam color videtur esse qualitas, non ergo dicendum est esse extremitatem, seu superficiem.

Secundò contra eandem diffinitionem, nam color non dum est in superficie, vt diffinitio innuebat, sed etiam in profundo corporum, quod conspicitur in lapidibus, in niue, in marmore, quæ ita sunt in profundo colore aspersa, vt in extima parte.

Tertiò Aduersus illam particulam, perspicui, color videtur affixus corporibus quibusdam, quæ tantum abest, vt perspicua sint, vt potius omniquaque opaca videantur ob maximam illorum soliditatem, veluti conspicitur in lapidibus, & metallis.

Quartò aduersus illam particulam, in corpore terminato, quoniam quam plura sunt colorata, & iucundè colorata, & tamen habent esse interminatum, vt de vino patet, nec non de succis innumeris, qui non fictum habent colorem, sed verum.

Quintò diffinitio superior, quæ Arist. est non est recipienda ex Mercuriali libro de decoratione cap. 8. & præcipuo argumento, nam supponit colores non esse sinè luce colores, & tunc doctissime arguit, ergo colores nihil essent secundum sui substantiam, si dependerent à luce.

Aliorum sententia confutantur.

Cæterum ante quam hæc argumenta dissoluantur, sciendum non esse recipiendam Galen. illam diffinitionem, nam, Spurius est ille liber, fortassis autem Galen. magis exactè colorem diffiniuit libro proprio de coloribus, quem ipse citat libro 6. de placidis Hipp. & Plat. qui non dum extat, Pythagorici imperfectè locuti sunt, tantum genus assignantes. Empedocles satis genericè locutus est. Platonis sententia, quam Mercurialis insequitur, mihi non arridet, nam non assignat formalem, & quidditatiuam coloris diffinitionem, sed causalem potius, dum dicit in Timęo colorem esse flammam, & splendorem cælestem, nam color fit ex hac flamma, seu luce, tamquam causa, vt supra visum est, nec quod in Alemnone dicit, probare possum, non enim valeo intelligere, quid significat ille affluxus, seu apocrisis, à corporibus exiens, visui proportionatus, & sensibilis, sic enim definiuit colorem.

Auic. diffinitio quoque peccat, primò, quoniam non dum color est huiusmodi, sed quicunque color ex lumine productus.

Secundò, nam conuenit talis diffinitio etiam lumini, lumen enim qualitas est à luce pendens, Nec illa Alberti sententia recipienda est loco supra citato, nam lux qualitas prima est, color verò qualitas secunda, deinde color consurgit ex mistione lucis cum diaphano, & opaco, ergo non est lux. Ea propter ad argumenta soluenda accedamus.

Solutiones argumentorum.

Responsio quorūdam impugnatur.

Ad primum concedunt aliqui colorem esse qualitatem, negant tamen Arist. diffinitionem de colore esse intelligendam in recto, sed in obliquo, ita vt per ipsos talis sit structura diffinitionis, color est in extremitate perspicui corporis terminati, sed pace istorum nullo modo est recipienda responsio, primo nanque contradicunt Arist. in littera dicenti colorem esse extremitatem perspicui in corpore determinato.

Secundo genus in obliquo non cadit in diffinitione, sed potius in recto.

Tertio quod magis est, sequeretur diffinitionem hanc non dicere, ac explicare quid sit color, sed in quo sit, veluti de animæ finitione dubitat Plotinus aduersus Arist. Ænneade quarta libro 2. cap. 1. dicens, Arist. per illam explicasse non quid sit anima, sed cuius sit, pari pacto secundum hos non dixisset Arist. quid sit color, sed cuius sit, & in quo tantum sit. Quare dicendum melius est cum D. Thoma, & Alex. dicentibus, quod dum Arist. dicit colorem esse extremitatem non contradicit superioribus dictis, in quibus Pythagorę dicta corrigere nitebatur, scilicet colorem non esse superficiem, sed potius in superficie, duplex enim ex mente Alex. est extremitas, altera est corporis naturalis, qua naturalis, & hæc proprie dicitur superficies, & talis superficies non dicitur de colore, & in hoc sensu Arist. Pythagoricorum dicta correxit, cum ipsi per talem superficiem definierint colorem in recto, bene tamen potest dici, color est in hac superficie, altera est extremitas corporis perspicui, qua perspicuum est, & hæc extremitas in recto prædicatur de colore, quæ extremitas, seu superficies ab Alex. dicitur qualitas resultans in extremitate corporis misti, & terminati ex commistione lucidi, diaphani, & opaci, quæ qualitas est qualitas secunda, quæ generis locum tenet in diffinitione coloris.

Ad secundum communiter respondetur colores habere duplex esse, alterum potentiale, actuale verò alterum, actuale illud appellamus, per quod valent colores spiritualiter operari, & immutare aspectum nostrum, potentiale vero illud vocamus, per quod colores non sunt in proxima potentia, vt fiant visibiles, in superficie existentes colores actuales dicuntur, & extremitates diaphani appellantur, illæ enim extremitates sunt, quæ visum immutant, in profundo verò colores existentes in potentia dicuntur, non enim valent sensum immutare absque eo quod scissio facta fuerit in illo corpore, ad solutionem ergo argumenti proptius accedentes non negamus in profundo esse colores, sed non esse primo modo dictos, quomodo Arist. diffinitio intelligitur.

Ad tertium respondeo, quod duplex est perspicuum terminatum alterum, alterum verò interminatum, voco interminatum illud, siue mistum, siue simplex, per quod sine impedimento defertur lumen, siue solidum, & consistens, siue fluxile, & rarum extiterit, vt vitrum, lapides pretiosi, aqua, aer, ignis, & cælestes quædam partes, & in hoc lumen diffinitur, terminatum voco in sublunaribus corpus mistum, in quo quatuor elementa reperiuntur, & perspicuitas trium elementorum conuocata est cum opacitate terræ, à qua terminum est consecuta, vt in pomo, lapide, auro, & c. & propterea cum sint terminata hæc, lumen non transit per illa, & impedimento sunt nostro aspectui, ne videantur opposita obiecta, hæc vocari mista, quæ siue solida, siue rara, consistentia, vel fluxilia extiterint, parum refert, ex quibus deducatur argumenti solutio cum illa dicantur perspicua interminata, Aristot. verò in diffinitione posuerit perspicua terminata, ex qua solutione dilucidior apparet responsio ad quartum argumentum, pro cuius solutione dicimus, vinum, & alios succos dici interminata ratione humiditatis, sed ratione luminis, sunt terminata, vinum enim à lumine percussum est impe-

dimento

dimento ne pertranseat lumen ob eius crassitiem. Addimus etiam, vt supra in solutione tertij argumenti nos diximus, illud intelligere interminatum, per quod defertur, & transmittitur lumen, è contrario terminatum illud intelligimus, per quod scilicet nullum traosmittitur lumen, per vinum nullum transmittitur lumen, ergo vinum est terminatum.

Ad quintum, & vltimum respondeo, quod Mercurialis non debet sic sine causa recedere à magno Magistro, scilicet Arist. nam ad eius rationem respondetur in coloribus reperiri duplex esse, alterum est naturæ, & alterum visus, in coloribus quantum ad esse naturæ semper requiritur lux, maximè interna, vt autem sint visibiles, id est quantum ad esse visus, requiritur lux externa, modo ad vim rationis, tunc colores nihil essent, respondetur, qnod quantum ad esse visus nihil essent, non autem quaotum ad esse naturæ, & hæc sufficiant.

Quis sit modus generationis colorum extremorum.

Theorema XXVII.

Qui sint fictitij colores.

VT exactum nanciscatur finem contemplatio de colotibus, superest, vt primò de generatione extremorum colorum, deinde de generatione mediorum agamus. Prius tamen, antequam extremorum colorum generationem aggrediamur, quædam de non veris, & non permanentibus coloribus tangere non ab re putauimus. Non veros, ac minime permanentes colores illos appellamus, qui cito resoluuntur, ac euanescunt, vt patet de coloribus iridis, & de illis, qui in collo columbæ conspiciuntur, fit autem, vt breuibus me expediam, generatio colorum in iride ex lumine externo concurrente diaphaneitate, ac opacitate nubis, & vt varia, ac difformis est materia nubis in ipsam suis radijs sol agens, varios, atque diuersos procreat colores, qui cito resoluuntur, quoniam lumen externum est, & nubes etiam cito resoluitur. Idem etiam lumen externum secundum quod varias, ac diuersas facit reflexiones in corporibus mistis, & præsertim in collo columbæ, ita etiam varios, & diuersos facit apparere colores, qui colores etiam cito euanescunt, quoniam externum lumen transfertur ad alias partes. Hoc autem non contingit in coloribus venis, cum in ipsis fit lux interna ignis recepta cum diaphaneitate, vel aeris, vel aquæ, & opacata opaco terræ. Quæ oam vero sit generatio permanentium colorum iamiam explicare aggrediamur. Extremorum colorum principia cum Arist. dicimus esse lucidum corpus, perspicuum, atque opacum, colores extremi sunt album, & nigrum, medij verò purpureus, puniceus, & alij.

Modus generationis extremorum colorum.

Conficitur autem generatio albi coloris ex commistione lucis, & conspicuitatis summæ cum opaco remisso, è contra verò priuatione scilicet lucis, ac conspicuitatis intensæ cum multo opaco niger procreatur color, ita enim inquit Arist. verus generatur color, vt improprie dictus, quemadmodum enim lumen, quod improprius dicitur color, fit præsentia corporis lucidi, & tenebra, quæ adhuc im proprius quidam est color fit absentia luminis, ita etiam de coloribus, ex commistione enim lucis, & conspicuitatis intensæ, aut aeris, aut aquæ cum exiguo opaco terreo generatur albus color, qui similis est in modo generationis ipsi lumini, ex remotione vero corporis lucidi ab ipso diaphano cum multo opaco terreo generatur niger color, qui tenebræ assimilatur, quo fit vt modica terræ opacitas, exupetans verò ignis luciditas, & conspicuitas aeris, aut aquæ exacti albi coloris principia, atque causa extent, è contrario vero exuperans terræ opacitas, modica lux ignis, & aeris conspicuitas, ant aquæ, vera nigri coloris principia sunt existimanda, hæc igitur est generatio extremorum colorum, Nunc videamus difficultates non nullas, & per arduas, quæ aduersus dicta fieri possunt.

Generatio albi coloris.

Generatio nigri.

Quid alij senserint.

CIrca hanc extremorum colorum generationem non nullæ insurgunt perarduæ dubitationes, & primò, nam non videntur procreari ipsi extremi colores, albus scilicet & niger ex lucido, & perspicuo, & diaphano, sed potius ex primis qualitatibus, cuius sententiæ videtur fuisse Galen. libro 1. de vsu part. cap. 15. & hoc experientia confirmatur, nam ex nigro, seu luteo colore argumentari voicuique licet caliditatem, ex colore albo frigiditatem, vt in marmore, & in pipere, quare primæ qualitates erunt causæ colorum.

Secundò difficultas est in generatione albi coloris, dictum nanque est ad procreationem albi coloris requiri multum lucidi, atque conspicui, & parum opaci, sed hnios contrarium dixit Aristot. libro 2. de generat. animalium cap. 2. & libro 5. de generat. animal. cap. 6. vbi albi coloris niuis, scilicet. & spumæ, & genituræ causam esse dixit aeris, & aquæ commistionem.

Tertiò si principia albi coloris sunt lucidum, atque diaphanum, tunc sequeretur, quò corpora magis conspicuo participant, eò magis alba esse opertere, cuius tamen oppositum videmus de oui albumine, quod magis album est coctum, quàm crudum, & tamen crudum magis est conspicuum, quàm decoctum.

Quartò in oleo prædominatur aer, & tamen oleum nõ albescit, de lacte est adhuc dubitatio cum in lacte sit in prædominio terra, & tamen lac est intensè album. Sed ad hæc.

Ad pri-

Ad primum dicimus, colores non argumentari medicis primo, & per se qualitates, sed per accidens, & secundarjo, idest quod si contingit in corporibus humorum adustio, cum adustionem sequatur opacitas plurima, quia adustio reddit humores terreos, ad quam terrestreitatem, & opacitatem sequitur nigredo, ex quo apparet quomodo nigredo non indicet immediatè qualitates, sed per accidens, per se autem opacitatem, nec vniuersaliter verum est quorumdam medicorum commune dictum, omnia scilicet alba frigidiora esse, & omnia nigra calida esse in suo genere, nec etiam ipsas qualitates primas, vt frigus, calorem, humorem, & siccitatem species, & colorum genera diuersificare.

Solutiones argumentorum.

Nō omnia alba frigida sunt.

Si quidem ijdem colores cum omnibus qualitatibus persistunt. In marmore enim albus color stat cum frigiditate, in lacte verò, calce, saccaro cum caliditate; Marmor enim album fit ex eo, quod in eo est maxima quantitas aquæ, & aeris, quæ hærent ipsi terræ cum terreum fit. Quoniam verò aer, & aqua sunt conspicua, ideo album redditur. At calx, & saccarum alba sunt, quia calidum resoluit humidum crassum terræ commistum, in qua resolutione partes disiunguntur, & subtiliores redduntur aereæ magis, & conspicuæ, & ob id albificantes; lac verò album est ob coctionem, atq; spirituum multitudinem, qui aliquid ignis lucis in se retinent, vnde albedo illa causatur. Item nigredo in hebeno stat cum frigiditate, in pipere cum caliditate. *Hebenus* enim ob sui densitatem non habet elementa conspicua. Nigredo verò piperis stat cum caliditate, quandoquidem calidum non tantum humidum resoluit, sed quandoque etiam si quid aeris ibi existat, ita de humido, & sicco dicendum est. Albedo enim cum siccitate calcis, & saccari, atque cum lactis humiditatę persistit. Nigredo verò cum siccitate piperis, & humiditate humoris atri sepiæ, & nigri oculorum. Idcirco qualitates primæ colores non diuersificant in specie, cum vnam, & eandem speciem cum oppositis qualitatibus persistere posse omnes norint. Quare ex hoc manifestum est, qualitates primas non esse colorum principia, & causas, sed lucidum perspicuum, & opacum, vt sufficienti oratione ni fallor supra monstrauimus.

Ad secundum dicamus nullam esse repugnantiam in dictis Philosophi, propterea quod in spumæ, & genituræ generatione est lucidum ignis commistum conspicuitati aeris, atque ignis quidem secundum lucem, non autem secundum suas primas qualitates, vt in argento cerni potest, in quo maximus albor apparet oon ob aliam causam, nisi quia ibidem dominatur ignis quoad lucem, non autem quo ad suas qualitates primas. Ita in niue est commistio lucidi ignis, quoniam in niue multum quidem calidi continetur, qui acquiritur ex motu in eius exortu, adhuc ob exhalationem commistam calida est, adueniente vero frigido vnitur, ac condensatur nix, ex qua vnione oritur illa albedo. Idcirco albedo niuis maxima est, quia aerea, & spirituosa est. Aer enim perlucens album gignit colorem. Similiter genitura esse dicitur alba ex commistione multi spiritus.

Sed quis ambiget de niue, quæ cum sit purè aqua, & simplex non debet esse colorata, siquidem color, odor, sapor accidentia sint qualitatum primarum temperamentum sequentia, nix autem caret temperamento, ergo.

Obiectio de niue.

Mitto hic responsionem Alberti, quæ non est recipienda, nos autem dicimus niuem esse corpus mistum, quamuis imperfectnm, color verò, odor, & sapor tùm perfecti, tùm imperfecti misti affectiones sunt.

Responsio.

Ad tertium respondetur consequenter accidere colorem illum altiorem ipsi albumini ex ipsa scilicet coctione, per hanc enim, educuntur partes aqueæ, & resoluuntur, quibus eductis, & resolutis aereæ partes vniuntur, ex vnione quarum candidius redditur ouum. Causa eadem de gypso calce, &cęt. lapidibus assatis, atque ossibus, quæ fiunt alba, cum à calore humidum tanquam opacum in ipsis mistis nigrum colorem producat, quod experientia patet, nam si aqua aspergatur cinis, e xalbo, vel pallido fit niger cinis, qua ratione dicimus aquam nigrotis esse causam, ratione sui humidi crassi, alboris verò causam ratione suæ conspicuitatis.

Ad quartum de oleo respondetur, non esse verum illud assumptum, vbicunque dominatur aer illud corpus debere esse album, nam concurrat oportet lucidum ignis, quod non est in tanta quantitate in oleo, vt oleum efficiat album. Obijcies, Peripateticorum dogma est ignem non lucere, quomodo ergo est causa lucis? Respondetur cum Auer. in paraphraside colore, & libro quarto cœli, & mundi 32. ignem non lucere secundum se, si tamen cum alio corpore commiscetur lucere potest. De lacte dicimus quod licet in lacte prædominetur terra, quia tamen terræ admiscetur, aer, talis aer reddit ipsum album, non enim est necesse, vt in corpore albo sit in prædominio aer, sed sufficit, quod ibi sit aer in moderata quantitate.

Obiectio soluitur.

Quis

rem proportionem conspicui, lucidi, & opaci gignunrur. Cæruleus, si rem arithmetica, & musica lance ponderare velimus, est in diapente, quæ proportio est duorum ad tria, tres enim gradus lucis, & conspieuitatis colorem puniceum efficiunt, puniceus verò est in diapason, quę est proportio duorum ad vnum, cum duo gradus lucis, & duo conspicuitatis sint causæ effectrices coloris puniei. Eadem etiam reperitur proportio inter rubrum, & purpureum. Rubrus enim color est in diapason, ita vt duo gradus opacitatis, vnus autem lucis, vel eonspicuitatis procreent colorem rubrum, purpureus in diapente gignitur, tres enim opacitatis gradus, & duæ lucis, vel conspicuitatis colorem purpureum efficiunt, quod facile hac tabella potest videri.

Est in diaphason duo gradus lucis, & conspicuitatis, & vnius remissæ opacitatis.	*Est in diapente, tres gradus opacitatis, vnus lucis, & conspicuitatis.*	*Est in diapente, nam tres gradus lucis, & conspicuitatis, & duo opacitatis.*	*Est in diapẽte nam duo gradus lucis, & conspicuitatis, & vnus terræ opacitatis.*
Niger, Rubrus,	Purpureus,	Viridis, Cæruleus,	Puniceus, Albus.

Hæ igitur sunt species principes mediorum colorum, possunt tamen ad maiorem numerum crescere non species, sed differentiæ colorum, cum aliæ differentiæ sint colorum secundum gradum potius, quàm secundum specificas differentias, possunt enim alij colores pullulate ab his determinatis septem speciebus colorum, qui potius gradus dicuntur, quàm species distinctæ colorum, qui gradus maxime nobis sunt incogniti, ob id manifestas colorum species dinumerare voluimus. Ratione quo rum graduum orta fuit altercatio maxima inter Philosophos, & Medicos, quorum alij ruentur septem, alij octo, alij nouem, alij adhuc plures esse colorum species, & hoc, ratione maximæ difficultatis, quæ reperitur in cognitione colorum, cum difficile sit nobis distinguere gradus à speciebus, nec hoc mirum esse debeat, quoniam cum primarum qualitatum differentias exquisitè cognoscere non possimus, quarum tamen notitia nobis magis est sensata, ac familiaris, quanto minus postea cognoscemus colorum differentias, quæ ex mistione diaphani, & lucidi, cum opaco, quæ funt naturæ maximè spiritales, & maxime à sensibus nostris remotæ? At quis obijciet ex Auer. in paraphrasi de sensu, & sens. vbi dicit colorum species esse infinitas. Præterea, & ratione probatur, quæ Io. Grammatici est, in quacunque specie coloris reperitur gradus intensus, & remissus, in albedine reperitur summa albedo, & remissa albedo, in vnaquaque etiam infiniti gradus, sed isti gradus adinuicem differentes sunt specie, igitur colorum mediorum infinitæ erunt species, probatur minor, non omnis motus est à contrario in contrarium, & ratio est, quia termini sunt contrarij, sed inter quoscunque gradus vt à summa albedine, ad remissam est motus, igitur, & illi gradus sunt contrarij, si contrarij, igitur species differunt, cum libro decimo metaphys. contraria specie differunt. Dicendum, finitas esse colorum species, vt supra docuimus, Ad Auer. dicimus ipsum esse intelligendum in hoc sensu, scilicet species colorum mediorum esse infinitas, quia apparẽt infinitæ, color enim albus indifferenter se habet in mistis, aliquibus intensè, aliquibus magis remissè, ideo species colorum apparent infinitæ, re vera tamen sunt finitæ, quod libro 6. phys. comment. 32. à veritate coactus Auer. fassus est.

Varia sententia circa species colorum.

Dubitationes duæ.

Solutiones.

Ad Io. Grammatici, rationem, simpliciter negamus, gradus illos specie differre, nam summa albedo à remissa specie non distinguitur, ad probationem dicimus esse motum à summa albedine ad remissam, sed tamen inter summam, & remissam albedinem dicimus non esse verè, & propriè contrarietatem, bene tamen est tanta contrarietas, quæ sufficit pro motu, non enim intensa, atque remissa albedo arguit talem contrarietatem, vt specie differant.

Quid alij senserint.

SEd aduersus dicta de generatione mediorum colorum, sunt nõ nullæ dubitationes, nam quidam autumarunt, medios colores generari ex extremis, scilicet albo, & nigro, & huius sententiæ sunt quamplures interpretes Aristotel. Dubitatur etiam circa supradictum generationis modum mediorum colorum, nam ex conditionibus mistionis habemus miscibilia debere se inuicem propugnare & in misto debere manere, sed extremi colores has conditiones non seruant, igitur medij ex extremis coloribus non constituuntur, cum tamen videamus cineritium colorem fieri ex superabundantia albi in nigrum, & ex abundantia nigri in album fieri cæruleum, & sic in cæteris, minor probatur, nam albus color non agit in nigrum, & si centum annis simul steterint. Nec in misto permanent colores extremi, nam tunc medij non essent formæ simplices, sed compositæ, quod falsum esse omnes testantur. Addo tandem mistionem esse corporum, colores non sunt corpora, ergo. Sed his non obstantibus ad has rationes adductas breuiter respondetur, veram esse sententiam de generatione mediorum colorum, scilicet ipsos generari ex eisdem principijs, ex quibus generantur extremi, quæ est doctrina etiam Alexan, libro primo, q. n. cap. 2. vbi dixit, medios colores non exoriri ex extremis, secundum formam, & actum, sed tantum secundum virtutem, idest ex causis, & principijs extremorum colorum, causæ verò extremorum colorum sunt lux, & conspicuum simul cum opaco, si enim in commistione corporum eædem causæ mediocriter misceantur, colores medij exorientur.

Responsio ad argumenta.

Quare fuit rectè supradictum omnium scilicet colorum, vniuersalem causam esse lucem, conspicuitatem, & opacitatem, quod etiam Auer. fassus est lib. 2. de anima 67. & libro de sensu, & sens. Sed antequam superius adductas difficultates soluamus, soluenda erit alia difficultas.

Alia difficultas.

Q Si

Si eadem sunt principia, tùm extremorum, tùm etiam mediorum, non est maior ratio, quare extremi sint causa mediorum, & medij non sint causæ extremorum. Dico esse disparem rationem, nam vt sæpe dictum est, commistio lucis, & conspicui cum minimo opaco, causa est alboris, & remissæ nigroris sunt causæ. Eædem verò causæ commistæ, & ad mediocritatem redactæ mediorum colorum causæ sunt, quæ tamen extremorum non possunt esse causæ, cum ad procreationem extremorum concurrant in summo.

Solutio.

Ad primum argumentum dicimus, hæc principia à nobis posita esse agentia, quibus commistis commistione corporum colorem medium oriri, si enim sequeremur illorum sententiam, dicentium colores medios procreari ex albo, & nigro dubio procul militaret argumentum, cum nec niger, nec albus color se inuicem propugnent.

Secundum argumentum sic soluitur, nam dicimus in corporibus coloratis hæc principia virtualiter remanere.

Ad tertium dicimus, quod colores quamuis non sint corpora, attamen miscentur, propterea quod sunt in corporibus, ratione quorum fit mistio, & hæc hactenus.

Quid vrina, eius vtilitas, et generationis modus.

Theorema XXIX.

QVoniam circa excreta, & retenta nostra per plura theoremata versatur oratio, ideo de vrinis non nulla breuiter dicamus multas, atque sexcentas quæstiones omittentes, nam nimis nostrum excresceret opus. Vrina igitur ἀπὸ τοῦ οὐρεῖν, quod est meiere, latinè lotium dicitur, sed antequam ad eius essentiam, atque naturam indagandam accedamus, illud primò sciendum, maximè medico vtilem, ac necessariam esse vrinarum inspectionem, non veluti. Quinti illud canit apophtegma, vrinas nosse ad pictores pertinere. Nanque venarum, arteriarum, & hepatis affectus nobis ostendit, vt lib. 4. de san. tue. cap. 4. & libro 3. epid. com. 2. tex. 6. dicebat Gal. consueuisse Hip. inspicere vrinas in læsis instrumentis respirationis, in ventris, thoracis, pulmonis, neruorumque affectibus, nam bonæ si apparent haud magnum præbent momentum ad salutem, contra prauæ amplificant simul ægri periculum, quod etiam lib. 3. de crisibus cap. 3. confirmauit. Sed quid pluribus verbis est opus? Si quod est in toto medico opere, quod medici maxime conducat, quodve ingentem vtilitatem, & incredibiles honores medicis afferat, est vrinarum cognitio, nanque per has maximè medicus in præsagiendo futurorum morborum euentus præsagire valebit, cum ex coctione, quæ in vrinis aspicitur, vel malum, vel probum euentum vaticinabitur, modò de principio, modò de augumento, & statu, inclinationeque morbi certus est, quam rem luculentissimè declarat Gal. libro 1. de cris. cap. 17. quid igitur erit vrina? est igitur excrementum serosum, hepatis ab humido ingestorum, & sero humorum progenitum, à sanguificatrice, tùm vt sanguis depuretur, tùm vt deueheatur, & per orificis penis, vel vteri egressum. Et si longa est hæc diffinitio parum tamen refert, nam continet omnia causarum genera, adest enim forma, & est ly excrementum serosum, materia est humidum assumptorum & serum humorum, efficiens est vis sanguificatrix, finalis est, vt sanguis purior euadat. Hæc igitur diffinitio tota Gal. est, ex multis tamen locis excerpta, est igitur excrementum ex Gal. libro de diffinit. med. ubi duas parum differentes diffinitiones assignat, prima est, urina est superfluitas ex colata sanguinis in magna vena, quæ per renes, & vreteras in vesicam delabitur, secunda est, vrina est excrementum, quod in iecore gignitur, discernitur in renibus, & per ureteras in uesicam deriuatur, excerniturque. Arist. etiam libro 1. de gen. animal. cap. 18. inter excrementa corporis reponit vrinam, cum sit alicuius alimenti reliquia, scilicet sanguinis. Est tamen excrementum serosum, seu aquosum ad differentiam excrementi solidi, vt ungues, pili, cornua, & c. excrementi uaporosi, ut flatus, ructus, crepitus, & c. quæ sunt etiam excrementa ex libro 9. de vs. part. cap. 1. Dictum fuit, iecoris, nam vrina excrementum est secundæ coctionis vt supra diximus, & nunc clarius fiet, ex Galen. libro de diffinit. med. & libro 2. prognost. 26. dicebat vrinam arguere facultatem natcralem, vel vegetam, vel imbecillam, quæ est in hepate, idem etiam confirmauit Auic. libro 1. fen. 2. doc. 3. cap. 1. ergo excrementum in illo loco generatur, cuius arguit robur, vel infirmitatem, sed hepatis, & venarum, arguit affectus, ergo hepatis, & venarum est excrementum. Clarissima quoque sunt Gal. testimonia sexcentis in locis idem confirmantia, vt libro 5. de vs. part. 10. dicebat, quatuor excrementa expurgare iecur, duos renes, & lienem, & cistam fellis, si ergo renes iecur expurgāt, ergo ibi illud excrementum generatur, & subiungit, neque renes trahere huiusmodi excrementa potuissent, nisi qualitatis communitas cum ipsis excrementis intercessisset, hanc supradictam doctrinam pluribus alijs in locis confirmauit Gal. lib. 1. de cris. cap. 4. lib. 3. epid. com. 2. tex. 6. lib. 4 Aphor. 77 & tandem libro 1. epid. com. 2. 44. Quinimo dicebat libro 4. de sanit. tue. c. 4. de ijs quæ intra venas sunt excrementis, nullum planè, nec manifestum, nec euidens signum habemus præter solam vrinam. Quare vrina excrementum est hepatis, & venarum, nam sicut fæces dicimus esse primæ coctionis excrementa, & eiecta per nares cerebri, & tussi excreta pectoris, & pulmonis, ita vrina erit excrementum eorum, quæ in hepate, & venis sunt; Vt ex hac habita veritate duo errores innotescant primus est lyci Macedonis, vrinam esse excrementum renum perperam, ac præter omnem rationem autumantis, quem tanquam de mentem Gal. lib. 5. de vsu part. in fine, & primo de nat. fac. vltimo reprehendit.

Quinti Apophtegma

Inspiciēda sunt vrinæ non tātum in affectib. venosi generis.

Vrina quid

Duo errores alter lyci.

Secundus

Secundus error est Argenterij libro de vrinis capitulo 2. Salui Selano libro 3. art. med. cap. 5. asserentium vrinam gigni in prima coctione in ventriculo, non tamen vrinæ nomen capere, donec à sanguine separatur à renibus, sed hi, vt nouorum dogmatum inuentores, ita falsa pronunciant, nam pugnantia loquuntur, si enim in ventriculo gignitur vrina, cur postea nomen in secunda coctione accipit, remota multum est hæc generatio, nos enim quærimus de loco propinquo generationis vrinæ, eodem etiam pacto poterimus dicere, scilicet in ventriculo generari sanguinem, sed nos non quærimus locum remotum, sed propinquum, quem diximus esse hepar ex Galen. in quo hepate præsertim in eius gibba sumit, & nomen & essentiam, & colorem ipsa vrina. Errat secundò ceruicosus Argenterius, nam nos, vt infra probabimus, tenemus non ex solo potu fieri vrinam, sed ex cibis, & sero humorum. Concludatur ergo vrinam esse excrementum serosum iecoris. Sed hic pulchra, & difficilis insurgit difficultas, nanque Gal. libro 3. de caus. sympt. cap. 2. inquit triplex esse in venarum coctione excrementum, scilicet vnum, amara bilis, alterum, atra, tertium serosum, sed per venas loco citato oportet intelligere principaliter venas, quæ sunt in hepate, vnde nil aliud voluit ibi Gal. dicere, nisi triplex esse iecoris excrementum, nanque flaua, & atra bilis, & vrina in hepate generatur. Si ergo triplex est hepatis, seu venarum excrementum, cur dicit Gal. libro 5. method. med. cap. 3. in qualibet coctione esse necessario duo excrementa, loquendo de vlcere, cuius alterum est excrementum crassum, quod vocatur sordes, & alterum tenue, quod vocatur ichor. Vt ob vim istius rationis, & authoritatis Saluus Sclanus venerit in illam amentiam, pace tanti viri sit dictum, vt dixerit vrinam esse tenue excrementum primæ coctionis.

Pulchra dubitatio.

Verum vt supra diximus, cum Argenterio fuit hallucinatus, nam in prima coctione habemus excrementum tenue, & sunt flatus, ructus, deinde nos quærimus de loco propinquo generationis vrinæ, nam remotè potest tolerari præsens opinio, vt est de omnibus humoribus in ventriculo, & denique si hæc opinio esset vera, tantum de vna materia vrinæ verificaretur, scilicet de materia potabili, non de humorali, nam materia humoralis gignitur in hepate. Quid ergo dicendum ad priorem difficultatem? Sunt duo modi dicendi, alter est, quod licet in aliqua coctione sint plura excrementa, tamen ad duo possunt reduci, ad excrementum tenue, & excrementum crassum, modo, & si iecoris excrementum triplex est, tamen vrina, seu serosum excrementum, & bilis flaua ad vnum reducuntur, scilicet ad tenue, atra bilis, ad crassum, idem de excrementis tribus tertiæ coctionis philosophari debemus.

Duo modi dicendi, & primus.

Alter dicendi modus est, qui nobis magis arridet, quod sanguis in concaua parte hepatis deputatur à duobus excrementis, scilicet ab vtraque bili, quorum alterum crassum est, & alterum tenue, in gibba hepatis parte deputatur à seroso excremento, cuius duæ sunt partes, tenuis, & crassa, tenuis est liquor ipse vrinæ, crassa est ipsum contentum. Dubitatur secundo, quomodo ex Galen. dictis in superioribus vrina potest esse excrementum iecoris, & venarum, & arteriarum. Respondetur, certè lotium generari in hepate, præsertim in gibba, & ibi nomen & essentiam, & colorem accipere, verum istius vrinæ altera portio vadit per venas per totum corpus, vt sit vehiculum alimenti, & sanguinis, quæ postea suo officio functa, vel insensibiliter resoluitur, vel per sudorem foras exhalat, altera vero portio est illa, quam attrahunt renes, & hanc non attrahunt à iecore, sed à venis extra iecur, idest à venis, & arterijs totius corporis, quo stante respondeo ad dubitationem, si vrina consideratur, non ratione loci, in quo suam perfectionem acquirit, sed ratione loci, à quo trahunt renes, hoc modo vrina dicitur excrementum venarum, & arteriarum, si ab arterijs quandoque contingat attrahi, si tamen lotium consideratur ea ratione, qua generatur in hepate, sic hepatis esse excrementum putamus, quare & iecoris, & venarum, & arteriarum potest dici excrementum. Quod ex Gal. libro 4. Aphor. 69. vrina non solum est excrementum venarum, sed etiam totius corporis confirmatur, vnde venæ exinanitæ trahunt ab arterijs, hæ à carnoso genere. Quare vrina est excrementum serosum iecoris, ab humido ingestorum, & sero humorum progenitum. Hæc est materia vrinæ, quæ duplex est contra Mercurialem, prima, & potissima certè est humiditas, quæ ex potu & cibis pullulat, & de potabili loquendo Galen. libro decimo, de simpl. med. fac. cap. de sudore, & libro de atra bile cap. 2. & libro primo, de natur. fac. capitulo 17. dicebat eandem habere generationem, & materiam cum sudore; Nanque erat necessum, celebrata prima coctione in ventriculo, vt chylo fuisset admista aquosa aliqua, & tenuis substantia, & ideo Hippocr. libro de alim. vehiculum nutrimenti appellauit, cum vero sanguinis pertransierit ad iecur, & inciderit ad venam cauam, tali vehiculo, idest tota eius portio non amplius fuit necessaria, & ideo ex libro quarto de vsu part. 5. & 6. ne venis futurum esse onus natura fecit, vt à renibus traheretur, & deinde per vesicam excerneretur.

Secundus.

Dubitatio.

Solutio.

Cõtra Mercurialem.

Verum vt diximus, non permisit natura vt totum hoc excrementum à renibus traheretur, nam portio quædam ipsius vadit cum sanguine, ex qua fit sudor, & illud excrementum, quod insensibiliter euolat, & quod subucularum regionibus sordis instar apparet, quare eadem est materia sudoris, & vrinæ, prima igitur, & potissima est materia potabilis, & cibalis etiam. Secunda materia, quam ignorauit Mercurialis est serum sanguinis, & humorum, habet enim quisque humor ex Hip. libro 6. epid. com. 2. tex. 38. & Gal. lib. 9. meth. med. cap. 3. & lib. 2. nat. fac. vltimo, & Arist. libro 3. de histor. animal. cap. 19. suum hicorem, est autem, vt in locis citatis definit Galen. hicor serum sanguinis, seu pars serosa, & differunt hæc sera iuxta humorum naturas, quare præter materiam humidam à potu, & cibo surgentem, est secunda materia vrinæ, scilicet serum, vnde apud Hippocrat. libro tertio epidem. comment. 3. tex. 61. multi fuere sanati multarum vrinarum excretione, & nos quoque multoties Messapiæ medicinam facientes, hoc obseruauimus.

Fuit tandem apposita alia particula à sanguificatrice, nam hæc est causa efficiens vrinæ, nam ex Galen. libro de differen. med. sanguinis generatio est causa efficiens vrinæ, finalis causa tandem apparet, vt sanguis depuretur, & vt deuehatur, & postea ipsum lotium per orificium penis foras eijciatur.

Vnde hac habita diffinitione quatuor causarum genera apparent, & hæc hactenus de vrinæ vtilitate, natura, & generationis modo.

An vesica vrinam trahat, & quæ actio sit retentio, et vrina expulsio.

Theorema XXX.

QVoniam in vrinæ diffinitione, de qua in antecedente theoremate facta mentio est, de vesica factus est sermo, non ab re fore duximus, si paulum disputanerimus, an vesica trahat vrinam, & quæ nam actio sit eius retentio, & expulsio. Quoad primum breuiter præsens theorema decidatur, vesicam scilicet trahere in corpore sano vrinam, quæ erat Gal. doctrina libro 5. de vsu part. cap.7. vbi vtramque vesicam, felleam, scilicet purum excrementum excrementum attrahere testatus est, quod etiam libro 3. de natur. fac. cap. 12. confirmauit de ambabus vesicis, & libro 6. de vsu part. cap.8. dicebat vesicam trahere, retinere, & expellere, vt cor, ob id quia multas habet fibras, quare palam est ex his auctoritatibus vesicam attrahere vrinam. Sed obijcies ex Gal. libro 6. de loc. affec. cap.3. vbi inuestigans naturam diabetis, inquit renes trahere id, quod serosum est in sanguine, vesicam autem non trahere. Verum Galen. sana mente venit intelligendus, nanque vult in hoc capite in affectu diabetico vrinam serum ad se non trahere, cuius causa non est referenda ad vesicæ tractricem facultatem, sed ad renum, neque diabetem vesicæ esse affectum, & ob id nos diximus in corpore sano vesicam trahere vrinam. Dices, si vesica trahit vrinam, vel hoc est eius excrementum proprium, vel alienum, non alienum, quia non traheret illud, si proprium, ergo vrina non erit excrementum iecoris, vt diximus.

Obiectio. *Solutio.* *Dubitatio.*

Respondetur à Gal. libro 5. de vsu part. cap.7. vesicam trahere hoc excrementum, quod est proprium, idest familiare, partes enim trahunt excrementum ratione communitatis, non tamen trahit hoc excrementum, vt nutriatur illo vesica, nam errant ex libro quinto, de vsu part. capitul. 5. qui vesicam vrina nutriri autumant, cum ipsa vesica habeat venas, & arterias quam plures ex hypogastrico ramo, ex quibus tantus sanguis concurrit, quantus ipse sufficiens est, vt ex libro quinto, Aphor. 78. Dices vltimò, renes adhuc trahunt vrinam ex libro quarto, de vsu part. & ex alijs sexcentis in locis, vesica adhuc trahit, ergo duo trahentia. Ad quid ergo multiplicanda sunt trahentia? Respondetur non esse superflua, nam hoc fuit necessarium propter longa interualla. Quoad secundum, an scilicet retentio, & expulsio vrinæ sint actiones naturales, an animales? Breuiter equidem cum Galen. dicerem, vtramque actionem mistam esse, alteram animalem, & alteram naturalem ex libro 6. de loc. affec. cap.4. retentionem voluntariam esse, & animalem, qui musculi perficitur opera, excretionem, naturalem quæ expultricis facultatis ministerio suscipiatur. Quamuis si volumus rem ad viuum resecare anatomica statera inueniemus, vtramque actionem mistam esse, verum retentio magis est animalis, expulsio magis pro voluntatis arbitrio, quare hæc actio purè animalis est, retinetur etiam vrina in vesicæ fundo ope obliquarum fibrarum, expulsio naturalis est, nam fit in insita vesicæ irritatæ à te noxia, expulsio etiam est animalis, nam etiam expellitur vrina volentibus nobis, beneficio musculorum abdominis. Quare vtraque actio mista est, & hæc hactenus.

Solutio. *Dubitatio.* *Responsio.* *An retentio, & expulsio vrinæ sint actiones naturalis, an animalis.*

De sudore quid sit.

Theorema XXXI.

QVoniam adhuc versamur in contemplatione excrementorum, opere pretium facturum esse duximus, si de sudore non nulla theoremata addamus; Sudor igitur Græcè ὕδωρ dicitur, quasi aquosa substantia, quoniam autem excrementum est alicuius rei signum, vt vrina est venosi generis excrementum, & supra venosum genus indicat, sudor autem signum est, totius corporis, ac excrementum ex lib. 4. de san. tuen. cap.4.

Sudor quid. Quid autem sit sudor variè diffinitur à Galen. Re vera tamen sic potest diffiniri, sudor est tenuis humiditas exoriens ex humoribus, humiditas, est loco generis, tenuis, est differentia ratione, scilicet vrinæ, nam sudor est plus elaboratus, quàm vrina ex libro decimo, de simplic. med. fac. ex humoribus exoriens, vt complectamur sudorem sanorum, & languentium, vel sic potest diffiniri, est sudor excrementum, tenue, tertiæ coctionis.

Dubia duo. Dices, si sudor est excrementum tertiæ coctionis, ergo in tertia coctione resecatur, quomodo ergo potest esse sudor ex humoribus, præsertim ex bilioso, & melancholico, qui in secunda coctione secernuntur?

Secundo,

Secundo, sudor, & vrina habent eandem materiam, ergo quemadmodum sæpe sępius mingimus, ita sudare sæpe debemus.

Respondetur ad primum, parum referre in secunda coctione resecari biliosum, & melancholicum humorem, cum etiam misti humores ad venas contendant, & per consequens ad totum corpus.

Solutio primi.

Ad secundum dicamus propter corporis habitum densum non ita sæpe nos sudare, vt sæpe mingimus. Ex hac habita diffinitione patet, male diffinisse sudorem authorem libri de hist. philosophi dum dixit ex mente Empedocalis sudorem esse excrementum sanguinis liquefacti, nam tunc excrementum esset rubeum, cum orta attestentur suis principijs, & talis est superfluitas quale est illud à quo deciditur. Præter quod homines multum emaciarentur. Nec Platonis in Timæo est omnino recipienda diffinitio quod scilicet sudor sit excrementum pituitosum, nam non solum est pituitosum, sed biliosum, & sanguineum, & c. Nec Mercurialis sententia est omnino tuta, dum asserit sudorem esse tantum portionem materiæ potulentæ veluti, & vrinam, & confirmat hanc doctrinam ex Gal. libro 10. de simpl. med. fac. cap. 10. & libro 1. de san. tuend. cap. 12. ex experientia, nam qui multum bibunt, multum mingunt, sed eadem est materia sudoris, & vrinæ inquir ipse ex Gal. locis citatis, ergo sudor est excrementum materiæ potulentæ.

Solutio secundi. *Male diffinitur sudor ab auctore de historia philosophica.* *Platonis diffinitio mala.* *Mercurialis fallitur.*

Verum quemadmodum à Mercuriali non assentior in causa vrinæ, ita & in causa sudoris. Dicamus igitur vrinam, non solum fieri à potu, sed etiam à cibis, & quamuis Galen. libro 10. de simplic. med. fac. cap. 10. & libro de atra bile cap. 2. & libro 1. de nat. fac. cap. 17. vrinam fieri ex potu dixerit dictum illud vt plurimum venit intelligendum, non enim negant Hip. & Gal. cibum, quod non faciat vrinam, nam Hippocr. libro 3. epid. com. 3. tex. 61. dicebat, vrinas esse plures, quàm ex potu, illumque excedebant, quare non tantum ex materia potabili, & cibali, sed humorali fiat oportet. Quibus stantibus ad rem venio, si eadem est materia sudoris, & vrinæ, & vrina non solum est ex potu, sed ex cibis, & humoribus, ergo & sudor non solum erit ex potu, vt perperam Mercurialis, sed etiam ex humoribus, & ex cibis.

Hinc videmus ad maiorem rei confirmationem, febres ardentes solere quandoque terminari per vrinæ profluuium, & tunc, ò Mercurialis, non sunt materia potulenta, & humoralis. Idem etiam in quartanis obseruamus, & ob id sapientissimè dixit Galen. libro 4. Aphor. 69. per vrinam quandoque totum expurgari corpus. Nec omni ex parte Arist. diffinitio est recipienda, qui asserit secunda particula problem. problem. 4. sudorem esse humorem incoctum, nam adhuc in venis est humor incoctus. Nec illa quam idem Arist. attulit libro 3. de part. animal. cap. 5. vera est, & laudanda, nam non explicat totam rei naturam, scilicet sudor est excrementum humidi vaporis. Verum fortassis exotericè locutus est, acroomaticè autem nullibi sudorem diffiniuit. Verior igitur cæteris dictis est supra posita diffinitio, quod scilicet sudor, est tenuis humiditas, oriens ex humoribus, vel est excrementum tenue tertiæ coctionis à substantia potabili, & humorali proueniens.

Arist. diffinitio nõ est exacta.

De sudoris differentijs, & an sudor sit euacuatio naturalis, an præter naturam.

Theorema XXXII.

Cum sudor vt visum est, excrementum sit, excrementum autem reponatur in illo capite de excretis, & retentis, hoc autem est vnum ex rebus non naturalibus, sed cum res non naturales, vt supra diximus eo modo se habeant, vt si rectè ijs corpus vtatur, ac exhibeantur, corpus in sanitate conseruant, è contra morbosum reddant, vt è rebus naturalibus præter naturam fiant, cum igitur sudor inter corporis nostri excrementa reponatur, verèque excrementum sit, vtique si secundum naturam è corpore trudetur, naturalis dicetur, & est, & corpus iuuabit, cum fiat ad animalis commodum, sin alio modo præter naturam erit, & corpori officiet, vt sunt ægrotantium sudores, quare hæc erit sudoris prima differentia, vel naturalis est, vel præter naturam.

Dicimus secundum naturam, non autem à natura, nam ex Themistio libro secundo physicor. quinto, in plus se habet à natura esse, quam secundum naturam, nam monstra, & priuationes, & alia, natura sunt, licet non sint secundum naturam, itaque sudores sunt præter naturales licet à natura sint, non tamen sunt secundum naturæ ordinem.

Sudor alius naturalis, alius præter naturã.

Sed vlterius progrediamur ad alias sudoris differentias. In sudore consideranda est materia, & forma, materia est ipsa substantia, seu hypostasis, seu consistentia, sudoris forma sunt alia accidentia vt quantitas, & qualitas, & c.

A substantia, seu consistentia sudoris sumuntur multæ differentiæ, nam alij sunt sudores crassi, viscosi, glutinosi, alij tenues, alij humorales, alius biliosus, alius viridis, alios acris, alius amarus, alius pituitosus, alius melancholicus, alius sanguineus de quo præter Aristotel. & multorum grauissimorum authoritatem adest experientia. Aristotel. enim libro tertio, de partibus animal. quinto, & libro tertio, de histor. animal. decimonono, aliquos sanguinem sudasse testatur. Theophrastus libro de sudoribus idem affirmat, idem etiam Galen. libro de vtil. respir. si modo Galen. liber est. Idem obseruauit Fernelius libro sexto, capitulo quarto, & Rondoletius libro de dignoscendis morbis, cap. 11.

A substantia. *Sudor sanguineus.*

A forma. A quantitate. A qualitate. A tempore. An sudor sit euacuatio præter naturā, an naturalis.

Per sanguinem autem, crediderim, esse potius ichorem sanguinis vt innuere videtur Mercurialis lib. 4. variar. lect. c. 12. A forma differentiæ sumuntur, per formam autem cætera accidentia intelligo quantitatem, qualitatem, vbi, quando &c. A quantitate, si continua, alij sunt multi, & copiosi, si discreta alij bis, alij ter, alij quater in die sudant; A qualitate, alij sunt sudores calidi, alij frigidi, vt libro 4. Aphor. 37. alij rubri, alij virides, alij salsi, alij dulces, alij fætidi, acidi secundum Auicen. quamuis Mercurialis acidos non admittat, alij epidemici, vt fuerunt illi in Germania, & Anglia anno Domini 1528. & 1529. qui multa hominum millia necarunt, vnde remansit nomen, sudor Anglius. A quando, vt vel in principio, vel augumento, vel statu, vel declinatione parosismi, vel in temporibus vniuersalibus morborum, alij in æstate, alij in autumno, hyeme, & vere fiunt, alius est diurnus, alius nocturnus. Sed dices, est ne sudor euacuatio præter naturam, an naturalis? Breuiter respondetur ex Galen. libro de diff. sympt. cap. vltimo, sudorem criticum esse euacuationem naturalem, symptomaticum esse præter naturam. Vel aliter dicamus, sudor potest dupliciter considerari, vel respectu causæ euacuatæ, & sic est euacuatio secundum naturam, vel respectu modi euacuandi, & sic est res præter naturam, nam vt plurimum est, vel à virtute debili, vel à nimio calore præter naturam.

De sudore primo modo considerata locutus est Gal. libro de sectis, cap. 9. & libro 1. epid. com. 5. text. 27. asserens sudorem, & vrinam esse naturales euacuationes, nam quod à natura fit, naturale est, hæ actiones à natura fiunt, ergo naturalis est euacuatio sudor hoc modo consideratus, de sudore secundo modo considerato locutus est Diocles, qui ab Atheniensibus Hippocrates iunior dicebatur, qui Diocles teste Galen. libro 1. Aphor. 15. & libro de sympto. diff. cap. vltimo, & libro 3. de alim. in medio sudorem esse omnino euacuationem præter naturam, & ob id dixit Galen. duram esse Dioclis opinionem, si de sudore critico illam exponamus, si verò de symptomatico illam exponamus rectè dicit Diocles ob duas rationes, quas tangit Gal. lib. 5. Aphor. 15. nam si sudor non procederet à causa debili non fieret, sed fit, igitur à causa debili procedit, igitur signum est fieri à calore debili, nā quò maior est calor, eò magis difflatio effugit sensum, quod est in hyeme, è contra in æstate, & ideo fit maior sudor, quia calor est debilis, hyeme non sudamus, quia calor est multus, & insensibiliter difflat, præterquam concurrit etiam corporis textura, seu raritas, quæ in æstate viget, & densitas, quæ in hyeme, & hæc satis.

Quæ sint sudorum causæ, eorumdemque præsagium.

Theorema XXXIII.

Sudoris causæ plures sunt, procatarticæ, antecedentes, & coniunctæ, procatarticæ plures sunt, vt calor, qui aperit, ac fundit humores, in quo calore includo aerem, pannos calidos &c. Adhuc exercitium est causa sudoris, procatartica tamen, & externa. Antecedentes sunt temperamentum, dispositio, & corporis habitus, qui enim habent temperamentum calidum, & humidum, & qui raræ sunt texturæ. Causæ coniunctæ sunt tres, vt facultas, dispositio, & materia. Facultas est duplex, expultrix, & retentrix, fortis sit oportet expultrix, & imbecilla retentrix, hinc qui habent vires imbecillas semper sudant, corporis dispositio facit sudorem, nam vel est densa, vel ampla, seu rara, si densa non fiunt copiosi sudores, si rara è contra, & maxime est rara si insensibiliter fiunt crises, vt in pueris contingit libro 3. prognost. t. in principio, quare & facultas, & dispositio corporis sunt causæ coniunctæ sudoris, addita tamen materia, à qua excernitur sudor. Verum quoniam hæc materia à qua sudor excernebatur erat substantia, seu consistentia sudoris, deinde forma, seu accidentia, ideo illarum omnium differentiarum supradictarum erit causa reddenda. Sudores crassi proueniunt ex poris laxis à crassitie materiæ, & ab imbecillitate retentricis, viscosi vt in laborantibus hectica, & ptisi, & à superioribus his tribus causis causantur, tenues è contra. Sudores alij erant sanguinei &c. sanguineus fit à facultate debili, & à poris latis, & apertis, tum corporis, tum venarum, exit enim sanguis ob aliquam causam, fortasse quandoque ob multas animi perturbationes, tunc enim temporis sanguis, & spiritus ad cor concurrunt, & sic tenui facto sanguine foras exit.

Sudores crassi à quo proueniāt. Sāguineus a qua causa.

Viridis. Amarus. Melancholicus, &c. Multi. Difficultas

Sudores virides fiunt ob permistionem, & abundantiam porraceæ bilis. Sudor amarus, si qui vnquam fuerit, arguit effusionem bilis per vniuersum corpus. Sudor melancholicus phlegmaticus, biliosus, causantur à copia materiæ, & à poris latis, & à facultate expultrice forti, & retentrice debili: Sudores multi adhuc proueniunt ob dictas causas, è contra pauci. Sed hic sunt duę difficultates, prima est, inquit Hip. libro 4. Aphor. 41. Sudor multus ex somno factus absque causa manifesta corpus vti pluri cibo significat, si vero cibum non accipienti hoc accidat scire oportet corpus euacuatione indigere, quare talis sudor arguit, vel ciborum quantitatem, vel corporis euacuationem ob cacochymiam, & plethoriam simul, sed huius oppositum dixit libro 3. de caus. sympt. cap. 2. vbi inquit multum sudorem fieri ob raritatem cutis, & facultatis imbecillitatem.

Mercurialis impugnatur. Vera responsio.

Respondet Mercurialis distinguendo de duplici sudore nocturno, & diurno, in nocturno inquit concurrere ciborum copiam, nam in nocte non potest esse rara cutis, diurnum fieri inquit sudorem propter raritatem cutis, & facultatis imbecillitatem, sic conciliat Hippocrat. cum Gal. sed errat bonus iste Medicus, nam etiam in nocte potest esse facultas imbecilla, & pori possunt esse aperti.

Quare ego dicerem sudores fieri ob tres causas superius dictas, quæ si fuerint valde intensæ in

nocte

nocte faciunt multum sudorem, si vero remissæ faciunt in die paucum sudotem.

Secunda difficultas est an in multo sudore conueniat venæ sectio, & pharmacia? Respondet *Alia difficultas.*
Auicen. libro 1. fen. 4. cap. 20. vel sudor est propter causam procatarticam, vt propter cibum, & po-
rum, & tunc auferendus cibus, & potus est, & hoc cum dięta, si prouenit hoc ob cacochymium tunc *Responsio.*
medicamento purgante vtendum, si vero est ratione plethoriæ licet venam secare. Sed contra, nam *Obiectio.*
eò ducere oportet, quo natura vergit per loca conferentia ex libro 1. Aphor. Respondetur pro Aui-
cen. medicum debere esse nimis prudentem, & arte Hippocratica dignum, si enim rationabili con-
iectura autumabit totam materiam posse expurgari, ac euacuari per sudorem, tunc, nec pharmacia,
nec sanguinis missio conueniunt, è contra ambo pręsidia licent, scilicet, si fuerit magna cacochyma,
& plethoria.

Sudores calidi de quibus tractat Hipp. & Gal. libro 4. Aphor. 37. 38. 41. 42. fiunt à facultate valida, *Sudores calidi.*
vel ab humoribus, & cuti tara, & hi boni sunt, nam sudor calidus bonus est semper, frigidus fit ab
imbecillitate, & à densitate, & hic est malus, in acuta quidem febre mortem significat, in mitiori ve
rò longitudinem morbi portendit libro 4. Aphor. 48. & libro 1. prognost. 26. & 31. part. probl. pro- *Frigidi sudores.*
bl. 24. fit enim frigidus sudor ab imbecillitate vitalis, & naturalis. Sudores fætidi fiunt à materia
male disposita, corpus autem potest affici, vel in internis, vel in externis partibus, in internis, vt in *Fætidi.*
febri pestilentiali, vbi est intensa humorum putredo, vel in externis, vt in scabiosis, quorum vrina,
& sudor fætidi sunt.

Sudores naturales boni sunt, quia si febris fuerit, hæc est morbus vniuersalis, ergo ei remedium *Qui boni.*
vniuersale conuenit libro 1. prognost. 26. quam uis dixerit Hipp. libro 4. de rat. vic. 84. sudorem esse
communem cunctis morbis. Sudores particulares non probautur ab Hipp. in prognost. & plutibus *Particulares non probantur.*
alijs in locis. Dices quando est bonus sudor vniuersalis in febtibus. Respondetur apparentibus si-
gnis coctionis, & in die critica, & in statu morbi, & cum alijs signis, & conditionibus, quæ faciunt
bonam crisim libro 1. Aphor. 20. vnde recte inquit metrum ex Rosa Anglica.

Sudores critici confutant sic venientes,
Sed symptomatici sunt omnes damnificantes,
Mortem si frigidus in acuta significabit,
Si sit ager validus in molli tunc chronicabit
Si sit totalis melior, quàm particularis.

In principijs enim motborum non sunt boni, & libro 4. Aphor. 36. boni sunt sudores, qui fiunt in
die tertia, quinta, septima, nona, vndecima, decima quarta, decima septima, vigesima, vigesima se-
ptima, trigesima quarta, qui vero non fiunt in his diebus laborem, morbi lougitudine, & iudicium
difficile, & recidiuam portendere solent, quod etiam confirmauit Hip. libro 1. epid. com. 2. 46.

Dices quare in hoc aphorismo dereliquit quartum diem? An quia ex libro 3. de cris. cap. 4. semel *Dubitatio.*
Gal. vidit crisim in hac die, Archigenes autem bis in tota vita sua, cuius rationem loco citato Gale- *Solutio.*
nus reddit.

Dubitabis, an sudantes homines sinendi sint, vt sudent, an sunt remedia afferenda, vt cohibeatur *Difficultas*
sudor? Multi multa dicunt. Ego cum Arist. 2. part. probl. probl. 28. & Auic. libro 4. fen. 2. doc. 2. c. 66.
dicerem debere nos abstergere languentes, nam aliter fieret obstructio ab eodem sudore frigido *Responsio.*
facto, & Conciliator in expositione istius problematis inquit debere nos pannis calidis abstergere.
Hoc tamen in febribus benignis est intelligendum, secus autem in malignis & pestiferis, in quibus
si sudor diaphoreticus adest debemus illum cohibere flabello ventilantes, vel alijs remedijs adstrin
gentibus vtentes, nam foras educitur humidum radicale, in quo vita consistit. Cognoscitur autem
ille sudor quia est viscosus.

Dices, quare bibentes æstiuo tempore statim sudamus. Dicamus breuiter missis alijs dicendi mo- *Dubitatio.*
dis, calorem naturalem confugere ad ventriculum, & derelinquere externas partes frigidas, & in- *Solutio.*
de fieri sudorem ob pororum constrictionem, veluti patet de spongia compressa. Tandem dices,
cur in fronte est facilis sudor? An quia subiacet parti humidiori cerebri, & hæc satis.

De semine quid sit.

Theorema XXXIV.

QVoniam in excrementorum contemplatione per plura theoremata nostra diuagata
est oratio, haud ab re fore duximus, si non nulla de semine tangamus, cum ipsum
quoque sub genere excrementorum veniat locandum. Vt autem ex actu, ac nume-
ris omnibus absoluta sit tractatio, à seminis essentia, naturave exordiendum est.
Hæc autem clarior fiet si à nomine auspicabimur, semé latinè, græcè σπέρμα, seu γο-
νὴ idem sonat, quod genitura, quam uis apud Arist. sit aliqualis differentia inter se-
men, & genituram ex libro 1. de generat. animal. cap. 18. & apud Gal. libro de diff.
med. quidquid tamen sit, nos communiter cum Medicis omnibus vnum, & idem esse censemus, &
potius semen, quàm genituram nuncupabimus, nam semen certè est in frequentiori vsu, & in
ore omnium.

Semen igitur nominibus derelictis grammaticis, si volumus intimius eius essentiam perscrutari, *Semen quid*
nihil aliud est cum Arist. libro 1. de generat. animal. cap. 18. & libro 4. de generat. animal. cap. 1. &

libro

libro de long.& bteu.vitæ cap.a.& in problematibus,nisi excrementum vtile vltimi alimenti, scilicet sanguinis,quod in membra digetitur.Hanc diffinitionem magnus Arist.libr.1. de generat. animalium luculentissime explicat,ac euidenti inductione, sufficientique partium enumeratione probat,semen esse excrementum, quicquid enim est in corpore nostro, aut est pars nostri corporis, aut alimentum,aut colliquamentum,aut excrementum. Cætera verò dereliquit tamquam suo proposito non incumbentia, vt pinguedinem, humores, spiritus, mestruum sanguinem, quorum quidem singula clarum est semen non esse, vnde ex hoc Argenterius non debebat insufficientiæ accusare Arist. Sed non mirum, nam homo iste fuit in omnes contumeliosus, & nodum, vt est in adagio in scirpo semper quæritabat. Semen igitur non est pars nostri corporis, nec secundum naturam, nec præter naturam non secundum naturam, nam hæc est,aut homogenea, aut etherogenea, neutrum tamen potest esse semen,vt inquit Arist.loco citato, non est pars præter naturam vt papulæ, & alij tumores, non est alimentum, nam non excerneretur, modo semen excernitur, de in semen est animalis principium, à quo animal suam haber originem, alimentum autem est quid ad corpus accedens,etiam post animalis generationem,cum ergo non sit pars,non alimentum relinquitur esse vel colliquamentum,vel excrementum,non colliquamentum,nam hoc inquit Arist.est præter naturã, & rectè quidem inquit, nos enim medici tenemus colliquationes esse præter naturam, & toto genere præter naturam,& secundum Galen. libro 3.epid.com.3.tex.57.colliquatio est signum pathognomonicum febris pestilentialis, modo semen est quid naturale. Deinde si semen est colliquatio quædam,dubio procul in grandibus animalibus abundaret magis, quàm in paruis, & exiguis, cum maius possit esse colliquamentum in maiori quanto, quàm in minori iuxta illud Philosophi libr. 8. phys.in maiori quanto, maior virtus. Sed experientia totum docet oppositum, nam animalia parua sunt fęcundiora, & pinguia, à quibus possit fieri multum colliquamentum, sæpe sæpius infæcunda obseruamus. Remanet ergo semen esse excrementum postquam non est pars, non est alimentum, & non est colliquamentum. Excrementum igitur est genus in hac diffinitione, & quoniam semen est substantia, ideo ly genus habrt rationem materiæ, nam genus in diffinitione substantiarum locum tenet materiæ, in diffinitione verò accidentium locum habet ipsius formæ, vt ex logicis didicimus.

Argenterius nodũ in scirpo quæritabat.

Verum quoniam materia non potest esse sine forma ex libro 1. de generat.& corrupt.27. & libro 2.phys.26.materia, & forma sunt ad aliquid,semen igitur dupliciter potest considerari, & secũdum partem materialem, & secundum partem formalem, pars materialis est ipsa aquea natura ex qua constat,pars formalis est spumosa,aerea,& spirituosa,quæ quidem duæ naturę vnum faciunt semen quod secundum has duas partes excrementi nomine diffinitur ab Arist. subticuit Aristot. breuitati studens, tamquam alibi declaratum,non nullas conditiones, quas habet hoc excrementum, quod scilicet sit humidum,liquidum,& spumosum,& album,quæ quoniam erant clarissima, & ne diffinitionem satis longam formaret, dimisit. Adiectum etiam fuit semen esse excrementum vtile, ad differentiam non nullorum excrementorum inutilium,vt pilorum,vrinæ,fæcum, sudorum, &c. Neque repugnat semen esse excrementum vtile, vt inquit Argenterius hanc diffinitionem carpens libro a.art.med. nam ea ratione, qua è corpore eijcitur foras semen, ea quidem ratione excrementum dicitur,est tamen vtile ad differentiam aliorum excrementorum inutilium. Adiectum fuit vltimi alimenti,&c. nam hoc vtile excrementum potest esse duplex, primum & vltimum Aristot. inquit semen esse excrementum vtile vltimi alimenti ad differentiam pituitæ,quæ ex vlteriori coctione vertenda est in sanguinem, modo enim non conuertitur, & ideo est excrementum vltimi alimenti,sanguine enim saturatæ singulæ partes corporis, quod residuum est tamquam superfluum in quantitate demandant in venis,istas autem reliquias trahunt testes,in quibus semen euadunt, candorem tamen recipit ob tres causas, prima ob vasorum spermaticorum, & testium, carnem albam, secunda ob permistionem aeris tertia ob commistionem spirituum. Hoc, quod supradiximus verum esse probat Arist.ex pueris, & decrepitis, qui semen non emittunt, quia his nulla supersunt excrementa,& qui nimis Veneri indulgent sanguinolentum quippiam emittunt,nondum in testibus, & vasis spermaticis alteratum.

Aristoteles defenditur ac excusatur.

Semen quare album.

Vt ex hac habita diffinitione,quæ ex suo genere,& differentijs constat, pateat valde fuisse hallucinatum Andræam Laurentium libro a. controuer.anatomic.q.14. asserentem, hanc Arist. diffinitionem seminis esse imperfectam, nam tantum materiam docuit Arist.cum ex supradictis pateat,& materiam, & formam Arist. intellexisse, supponebat enim Arist. id quod aliàs libro 2. de generat. animal.cap.3.de semine loquens illis aureis verbis promulgauit. Inest enim in semine quod facit, vt fæcunda sint semina videlicet,quod calor vocatur,idque non ignis,nam talis facultas aliqua est, sed spiritus,qui in semine,spumosoque corpore continetur, & natura, quæ in eo spiritu est, proportione respondens elemento stellarum,& ante Arist.idem etiam innuit Hip.libro de genitura,semen quid robustissimum,& optimum quippiam eorum,quæ sunt in corpore pronuntians,ecce quomodo Arist. formalem partem non dereliquit.Nec etiam verum est quod idem Laurentius inquit Aristot. non attigisse omnem seminis materiam, cum & partem materialem, & formalem non ignorauerit. O dixeris,deficit in Arist. diffinitione causa finalis, illa vt notissima fuit derelicta, deseruit enim semen ad animalium generationem.

Andraas Laurẽtius, carpitur.

Non igitur erat absque forti ratione discedendum à magno præceptore Arist. alio modo semen definiendo,vt Laurentius,& Mercurialis libro de hom.generat,faciunt. Non enim ignorauit Arist. quod semen sit corpus humidum,spumosum,album, &c. nam ly corpus est genus valde remotum.

Difficultas.

Sed statim aduersus superiorem diffinitionem pulchra insurgit, difficultas, nam si semen est excrementum vtile vltimi alimenti idest sanguinis,tunc sanguis esset excrementum chyli, nam quemadmodum semen dicitur excrementum, quia fit per vlteriorem coctionem, ita sanguis esset excrementum chyli,nam ex vlteriori coctione chyli fit ipse sanguis.

Responsio.

Nisi esset, quod sanguis ea ratione, qua non excernitur à corpore neutiquam potest dici excrementum,contta in semine quod cum sit vtile,& eijciatur debet dici excrementum sanguinis,modo

non

non ſequitur,ſanguinem eſſe excrementum chyli ob dictam cauſam, vt hine patet quam à recta phi loſophandi via deceſſerint Antiqui illi Philoſophi referente Gal.libro de hiſt. philoſophiæ, & libro de diff.med. qui ſemen varijs diffinitionibus deſcripſerunt, quas ſingillatim recenſere, & confutare ſuperſedeo,ranquam parum vtilia,& ab Andræa Laurentio,& Mercuriali,ad longum explicatas,& impugnatas.

Sit ne ſemen animatum, nec ne.

Theorema XXXV.

BReuibus, quæ noſtra fuerit ſenrentia circa præſens theorema declarabimus. Dicimus ergo primo nos non loqui de omni ſemine, quod eſt in ſolidis corporis partibus,ſed tãtum de illo ſemine,quod in teſtibus reperitur, quod ſummam perfectionem,elaborationemque ſuſcepit. Nec à nobis in præſentiarum diſputatur, an ſemen ſit in potentia animatum, ſed theorema proponitur, an ſit in actu animatum, nec ne. Excipio ſemen humanum,quantum ad animam rationalem, de hoc enim non diſputo; In hoc tamen, non poſſum non magnopere admirari ceruicoſi illius Argenterij deſipientiam,qui ſatis temerariè, erroneè, ac ineptè libro 2. art. med. pronunciauit, ſemen humanum eſſe actu hominem,& habere actu formam,& illam à teſtibus indi; Hac igitur ſententia dimiſſa tantum quærimus de ſemine, an actu habeat animam vegetatiuam, & ſenſitiuam,vt hominis ſemen,excluſa rationali, & ſemina brutorum,ſemina plantarum,ſtirpium,fruticum, arborum,& c.an ſcilicet actu animam vegetatiuam,& ſenſitiuam habeant. Pro qua re vt ſupra diximus breuibus concludamus eſſe ſupradicta ſemina animata animabus vegetatiuis,vel ſenſitiuis, vel ambabus in actu primo, non autem in actu ſecundo, & primo hanc ſententiam recte olfecit diuinus Plato in fine Timæi, vbi vult ſperma eſſe animatum, ac reſpirans. Hanc etiam veritatem fusè declarauit Ariſt.lib.2.de generat.animal.cap.1. vbi ſemen vult eſſe veluti geometram vigilantem,non geometricantem,ſic ſemen habet animam, ſed non in actu ſecundo, ſed in actu primo, & tunc ſemen habebit in actu ſecundo animam,quando vel in vtero iaculabitur,& fit conceptus, vel in terram proijcietur, ſi de ſemine vegetatiuam animam comprehendentem, loquemur. Verba tamen Ariſt.loco ſupra citato hæc ſunt,ſemen habere animam, & eſſe potentia palàm eſſe, per ly, tamen potentia,denotatur actus primus, non enim intelligit illam potentiam, quæ contra diſtinguitur ab actu,ſed potentiam denotantem primum actum,vt eſt ſcientia reſpectu ſpeculationis,quæ eſt ſecundus actus ex Ariſt.lib.2.de anima tex.2.

Ad maiorem tamen intelligentiam illius ſupracitati Ariſt.loci,ſciendum eſt, quod ſemen videtur naturam quamdam mediam ſapere inter illud quod verè, & vniuocè eſt animatum, & inter illud, quod æquiuoce, nam ſemen ſi rite nos philoſophari velimus, atque à ſenſatis non recedere, dubio procul non habet animam in actu ſecundo, vt eſt animal perfectum, ac numeris omnibus abſolutum,nec eſt priuatum,& orbatum anima,vt eſt homo mortuus, ſed eam habet in potentia, ideſt in actu primo. Gal. etiam noſter hanc veritatem patefecit libro de marcore cap.1. vbi inquit, tria eſſe viuentium genera, animalia,ſtirpes,& ſemina, & fructus,ſed præter tantorum virorum,& aliorum quas breuitatis gratia,dimittimus,auctoritates,addantur momenta rationum,& primo,cum ſemen in vterum eiaculatur,tunc illud ſemen eſt auctor generationis,& eſt veluti faber, & veluti architectus incipit formare cor,ſecundum Ariſt.ſed ſecundum Gal. hepar,tunc his ſtantibus, potentiæ animæ ſunt cum ipſa anima,actus enim,ſeu operationes faciunt cognoſcere formam ex libro 1.phyſic. Sed in illo ſemine eſt potentia generatiua,augumentatiua,nutritiua,ergo ſemen eſt animatum, minor clariſſima eſt, & ex Galen.patet libro 1. de ſemine cap.6. & 7. vbi probat ſemen habere omnes potentias.

Secundo,& fortius, vel generatio fætus eſt ex vniuoco,vel ex æquiuoco,non ex æquiuoco,vt patet,ergo ex vniuoco, igitur neceſſe eſt vt illud ſemen habeat actu formam,nam in omni generatione vniuoca ſecundum communem philoſophorum conſenſum,& ſecundum rei naturam, talem habet formam genitum, qualem habet generans.

Nec dicendum,vt quidam perperam autumarunt, ſemen eſſe patris inſtrumentum, nam decidat ſemen à patre, & in vterum inijciatur,deinde pereat pater,tunc etiam in ſemine reperiuntur anima, & generatiua potentia,nam mortuo patre fætus adhuc viuit, & creſcit in vtero,ac ſentit.Mitto nunc diſputare, an ſemen ſit animatum ratione ſpirituum, vt non nulli contendunt, an vere formaliter cum potius in hanc,quàm in illam partem eam. Nunc igitur concludamus ſemen formaliter,& in actu habere animam, verum non in actu ſecundo,ſed in actu primo, vt ſupra ſufficiẽter eſt dictum. Sed duas,vel tres ſtatim pullulare difficultates animaduerto, *Quorundã reſponſio reijcitur.*

Primò,vel ſemen eſt animatum diuerſa anima,vel eadem cum illa,quam habet fætus, ſi eſt diuerſa, tunc corrupto ſemine vnum indiuiduum conuerteretur in aliud indiuiduũ. Si eſt eadem anima, tunc erunt duæ animæ in eodem ſubiecto. *Tres dubitationes proponuntur.*

Secundò vel ſemen,ſi eſt animatum,eſt planta,vel aliud animal.

Tertiò repugnat quidem rei naturæ,vt excrementum ſit animatum, nam nullum excrementum debet eſſe animatum,ſed ſemen, vt ſuperiori theoremate demonſtrauimus eſt excrementum, ergo non poteſt eſſe animatum.

Breuiter ad primam reſpondeo, animam, quæ eſt in ſemine non corrumpi,ſed remanere eandem animam,quæ cum erat in ſemine in actu primo reducitur ad actum ſecundum, & hoc ſine fiat ope *Solutiones*

natu-

naturalis caloris, vel virtutis formatricis, vel alterius rei nunc non disputo, nam testabatur Gal. libro 1. aphor. 15. quod eadem natura, quæ nos generauit produxit, ad finem vitæ, & ad saluandum illam maximam, generatio vnius est alterius corruptio, sufficit in nostro proposito, vt aliqualis seminis potio corrumpatur.

Obiectio, et solutio. Sed contra, nam semina plantarum, vel arborum tota corrumpuntur, ergo ita de alijs seminibus cum in vterum inijcinntur. An hæc non tota secundum tota corrumpuntur, deinde est dispar ratio de seminibus in terram proiectis, & de seminibus in vterum, oam hæc satis fouentur ab vteri calore naturali, quod non contingit in alijs seminibus.

Ad secundam dicimus semen illud non esse plantam, vel animal, nam non habet in actu secundo animam, est tamen veluti planta, & viuit qundammodo vitam plantæ. Deinde si loquamur de semine humano, quia illud est ordinatum ad vlteriorem formam, ideo non est necesse, vt actu sit vel planta, vel animal.

Ad tertiam respondetur nullum excrementum inutile esse animatum, modo semen est excremétum vtile. Vel dicendum nullum excrementum, quod sit excrementum secundum qualitatem, & quantitatem esse animatum, modo semen est excrementum secundum quantitatem tantum. Hæc nunc in mentem veniunt circa præsentis theorematis inquisitionem, fortassis aliàs meliora succurrent.

A quibus partibus decidat semen vbi multa de sectione arteriarum retro aures disputantur.

Theorema XXXVI.

De illo semine exagitatur præsens theorema, quod spumosum, & album, & humidum est, quod dicimus à testibus emanare, nam in testibus, eorumque vasis albedinem sumit, in quibus, magis, ac magis excoquitur, ac elaboratur, vnde in testibus est seminis generatio, & in quibusdam vasis parastatis conseruatur, quod quidem authoritate Gal. libro 14. de vsu part. 10. patet, nec non authoritate omnium anatomicorum, tùm etiam ratione, nam ibi generatur res aliqua, vbi formam, & consequentia formã sumit, sed in testibus & parastatis, & nõ in alijs partibus semen formam, & consequentia formam sumit, nam in his supradictis partibus semen candicat, quod in alijs partibus non contingit, nam subrubrum est in vasis præparantibus, vt rectè dixerit Arist. & Galen. & his experientia attestatur, quod qui nimium Veneri indulgent quandoque sanguinem foras eiaculantur, cum in testibus, & parastatis non possit semen excoqui, ac elaborari, vt candorem, & illam spumositatem sumat, & cum his seminis forma introducatur. In supradictis ergo partibus gignitur semen, & ab illis tãtum emanat, cum enim coctio incrassando procedat libro 4. metheor. ob id crassius euadit semen in testibus, & ausim dicere crassius esse semen singulis humoribus. Recipit autem semen albedinem tùm propter vasa spermatica, tum etiam, quia in se plurimum aeris, & spirituum continet, vt supra diximus. Vt rectè dixerit Arist. esse irridendum Herodotum, qui Æthiopum genituram nigram esse dixerit.

Semen non decidit à singulis corporis partibus. Nec quidem à singulis corporis partibus decidit semen, vt velle videtur Arist. libro 1. de generat. animal. cap. 19. ea ratione, quia est excrementum vltimi alimenti, ita vt seminis remaneat aliqualis portio, quæ reuertatur ab omnibus corporis partibus per easdem vias ad iecur, & hinc ad vasa præparantia testes, paratas & c. vt Conciliator diff. 34. exemplificat de pharmaco assumpto contendente ad vniuersas corporis partes, & inde trahente humores ad ventriculum, & ab hoc ad intestina, nam hoc quidem fieri non potest, & fundamentum est ex modo nutritionis, nam sanguis egreditur à vasis vt nutriat partes, exit autẽ sanguis, quia à facultate attractrice attrahitur, qui sanguis crassiusculus euadit, & fit ros, ab hoc fit appositio in partibus, semper enim natura procedit incrassando, postea fit cambium, tandem fit gluten, nam aliter non poterat fieri agglutinatio ossibus, & alijs partibus duris, & hic fit nutritio, nunc peto, ô Aristoteles, quomodo potest reuerti semen, seu sanguis

Aduersus Aristotelẽ. ad vasa iterum, nam ille sanguis factus est crassissimus, ergo non potest reuerti. Addo etiam, venas illum non attrahere, nam eo non indigent, ergo non decidit semen ab omnibus partibus, sed potius dicendum est, quod descendit sanguis ruber, purus, & syncerus à vena caua per spermaticas venas ad vasa præparantia, & ad testes. Ea tamen ratione, qua semen est valde spirituosum dicere possumus ipsum quoquo pacto formaliter, id est secundum spiritus, à singulis corporis partibus procedere, & præcipuè à corde, cerebro, & hepate, secundum tres spiritus, cum in corpore nostro sit confluxus vnus, conspiratio vna, & omnia in omnibus, quia enim hæ tres partes principes secundum spiritus singulis corporis partibus communicant, ea fortassis ratione pro Aristot. defensione dicere possumus, semen à singulis corporis partibus procedere. Re vera tamen in testibus, & parastatis generatur, totamque perfectionem sumit, & ab ipsis quaoum pro eorum nutritione illis sat fuerit, de in foras exit ad generationem deseruiturum. Neque mirum testes tantum refundere semen, nam ea est natura partium præsertim principalium, & toti incumbentium, vt non solum pro se sufficiens nutrimentum attrahant, sed etiam valde copiosum, vt ad alios vsus inseruiat. Hæc igitur est vera sententia circa præsens theorema, dicant tamen alij quicquid sibi velint,

Quid

Quid alij senserint.

VArias, atque diuersas animaduerto seotentias circa præsens theorema, ea propter illas omnes compendifaciam.

Democritus ex libro de hist. philosoph. ex omnibus corporis partibus semen prouenire autumauit, vt ossibus, carne, & venis cum eo Hipp. libro de aere, aquis, & locis cap. 11. libro de genitura, & libro de sacro motbo. Arist. eriam 4. part. probl. probl. 21. & probl. 32. & Auer. libr. 1. de hist. animal. cap. 17. inquiunt ex vniuerso corpore semen prouenire, & præter bas authoritates addantur rationes, & experientiæ, idem confirmantes, & primò, nam ex nimio coitu videmus vniuersalem corporis inaciem, ergo signum est, semen ab omnibus partibus corporis procedere.

Secundò Arist. libro 1. de generat. animal. cap. 17. inquit maximam homines persentire delectationem in actu venereo, nec non & animalia singula, ergo oportet argumentari multis in partibus affectionem fieri, quo loco quatuor enumerat confirmatiooes antiquorum.

Tertiò ex mancis manca procreantur, ex claudis claudi, ex podagrosis podagrosi, & sic de alijs. Huc illud consonat Lucretij Epicurei libro 4. vbi ex toto corpore decidere vult semeo, sic inquiens.

Semen adulta atas cum primum roborat arcus
Per membra, atque artus decedit corpore toto.

Auctoris historia.

Quartò ex similitudine natorum appareutiũ, vt præcessores, quinimo in Chalcedone puer procreatus est, cum stigmatis patris in brachio dextro, & Auer. loco supra citato refert de suo filio, si quod referebat vestigium aui ex matre in suis mammis. Et dum hæc scribebam mea vxor dilectissima Iordana Pecorata diuina astlante gratia alterum mihi peperit puerum Olympiodorum vocatum, qui in indicis & medij digitis pedis, sinixtri refert vestigium meum, ego enim à primordijs generationis habui illos digitos pedis non disiunctos, sed vnitos ferè per totum, meusq; pater refert, quandam eius auam habuisse simile vestigium. Ad huius confirmationem Hostunei nobili Ciuitati, vt plurimum obseruauimus claudos generare liberos claudos. Neque mirum nam crebrò auorum notæ in nepotibus elucescunt post plures affinitatis gradus, redditur enim, vt ait Aristor. libro 1. de genera. animal. cap. 18. post plura genera similitudo. Videndus Langius libro suo epist. epist. 10.

Quintò, & vltimo, sicut totum habet propriam suæ generationis causam, ita etiam & partes propriam causam habere debent, & ideo semen, vt partes singulæ propriam habeant suæ generationis causam, ergo ab omnibus partibus secerni debet. Hæc sunt momenta rationum, quæ ex Arist. loco citato colligi possunt.

Semen à cerebro procedere ait secunda opinio.

Fuit etiam aliorum sententia non ab omnibus corporis partibus semen procedere, sed tantum à cerebro, oam ex Hipp. libro de genitura, & de aere, locis. & aquis, Macrocepbali fiebant ex Macrocephalis, quinimo addit, Scythas sterilescere ob sectionem venarum retro aures, ergo signum est, quod à cerebro decidit semen. Ipse quoque Plato in Timęo visus est habuisse hanc eandem opinionem, scilicet, quod semen fluat per spinalem medullam. Arist. etiam 19. part. probl. probl. 58. à cerebro per spinalem medullam deferri semen autumauit. Idem etiam rationibus confirmatur.

Primo, nam ex illo membro decidit semen, quod in eius emissione maxime afficitur, sed cerebrum est huiusmodi, nanque statim eorum, qui multum coeunt videmus oculos languidos.

Secundo ex caluitie, quæ prouenit ex immodico coitu, producitur autem caluities ex defectu humidi, & calidi, & pinguis, quod coitus exhaurit. Auic. ex tribus principibus partibus prouenire semeo ait ab hepate, corde, & cerebro, hanc opinionem Conciliator tenet diff. 34. hanc sequitur Fernelius libro 7. physiologiæ cap. 22. Alij à solidis corporis partibus semen prouenire fatentur. Cæterum ne singulas eorum opiniones insectemur, nam dicendi finem nunquam faciemus, tantum ad rationes ordinatè respondeamus.

Responsio ad argumenta.

Ad authoritates, Democritus & Hipp. sunt excusatione digni, nam suis temporibus non erat anatomes suam consecuta perfectionem. Nisi velis dicere Democritum errasse, & rectè ab Arist. impugnatur loco supra citato. Ipsemet Aristot. in problematibus oon actomaticè, sed exotericè locutus fuit. Ad superiores rationes respondeamus.

Ad primam dico sequi ex coitu maciem ob plura, tum ob albæ illius, & vtilis substantiæ emissionem multis refertæ spiritibus, nam rectè dicebat Turisanus, quod debilitat magis minima seminis excretio, quàm larga phlebotomia, & Auic. libro 3. de aoimalibus dicebat (mirabile dictum) ex quadraginta vncijs sanguinis fieri vix vnam seminis, cum enim cum semine multis spiritus exeant, noo est mirum, si corpus emaciatur.

Secundo ob exercitationem, motus enim exiccat corpora.

Tertio quia multoties debilitatur appetentia, & vix comedere possunt.

Ad secundam respondetur delectationem prouenire ex pruritu, & titillatione, quæ à multo spiritu, & calore, qui permisti sunt in semine, prouenite, cum enim genitalia sint exactissimi sensus, ideo cum semen accesserit illa sentitur delectatio, quare arguere oon debemus à totoq; corpore semen descendere.

Ad tertiam respondetur non semper verum esse illud, oam mutili, & manci sanos generant pueros, & in dies quotidiana docet experientia.

Ad quartam respondetur pro nunc, nam fortassis aliàs de re hac vltissima disputabitur, illud prouenire à virtute formatrice potius, quàm à seminis conditione. Virtus enim formatrix singulis corporis partibus inest, & testibus etiam communicatur per spiritus, sic potest responderi ad illas historias adductas. Patet ergo ex his semen nequaquam ab omnibus corporis partibus emanare.

Ad

Responsio ad rationes probantes ex toto decidere semen.

Ad authoritates, histotias, & rationes altertus opinionis iam respondeamus. De mactocephalis respondetur, illud ratione virtutis informatricis procedete, non quod semen à cerebro descendat. De scytharum sterilitate non nulla breuiter dicamus. Equidem diu tem hanc considerans in hanc opinionem descendi, quod potissima causa sterilitatis scytharum non sit sectio venarum retro aures, vt multi præclarissimi Medici in suis doctissimis commentarijs conscripsere, præsert,m Io. Langius exquisitissimus Medicus libro suo epist. epist. 10. vbi plurimis exemplis, authotitatibus, & rationibus hoc comprobat, Capiuaccius libro de morbis cap. de sterilitate, Ludouicus Metcatus libro 3. de morbis mulier. cap. 5. Ambrosius Parçus libro 22. cap. 37. de hominis generatione. Vallesius libro 2. conttouers. cap. 8. quamuis etiam addat abscissionem cuiusdam neruuli, quem Vesallius dixit se obseruasse in multis à sexta neruorum coniugarione descendere in testes, & vasa seminaria, sed omnes hi viri præclari sunt quidem decepti, nam non est ipsa per se causa sufficiens sterilitatis scilicet sectio venarum retto aures, neque hoc Hipp. fatetut, nam si volumus acutius, & exactius Hipp. mentem intueri, certè plures causas sterilitatis in scythis inueniemus.

De sterilitate schytarũ quid dicendum.

Primo nanque Hipp. verba obseruemus in libro de aere, aquis, & locis, vbi enumerantur sex, vel septem causæ sterilitatis.

Octo causæ sterilitatis scytharum recensentur.

Prima erat regio frigidissima, vbi erat perpetua hyems, & aeris constitutio huiusmodi.

Secunda erat ratio victus, præsertim circa potum, bibebant enim aquam ex glacie, & niuibus resolutam, quæ secundum omnes scriptores est potissima causa sterilitatis.

Tettia causa erat vita otiosa, & sedentaria.

Quarta erat corporis habitus obesus, catnosus, & crassus, vnde iuncturæ erant humidæ, vt inefficaces, ventticuli omnes frigidi.

Quinta causa præsertim in nobilioribus scythis erat nimia equitatio, quæ lassitudinem inducebat, & robur à visceribus auferebat, tonumque dissoluebat.

Sexta causa erat dolor articulorum, qui eis proueniebat, dolor enim maxime sterilescit.

Septima causa, seu concausa, erat sectio venarum retro aures, volentes enim mederi articulorum doloribus, illas venas secabant, ex quibus maxima copia sanguinis exibat, quæ quidem sanguinis copia cum alijs supradictis causis poterat sterilitatem inducere; Potest & alia causa adiungi, quæ ordine octaua sit ex parte mulierum, quæ erant pingues & obesæ, & non bene menstruabant, quare tot sunt causæ sterilitatis scytharum.

Obiectio, et solutio.

Dices Hipp. libro de genitura simpliciter inquit, sectionem harum venarum esse sterilitatis causam. Respondeo vel illum librum non esse Hipp. vt inquit Galen. vel Hippoc. intelligitur cum alijs causis supradictis. Ego enim mente capere non possum quomodo sectio illa simplex cum sit in externis partibus possit sterilitatem inducere, cum etiam si secantur illæ venæ retro aures sint etiam interna vasa insigniora per foramina cranei ad cerebrum concurrentia, vt ex anatome didicimus. Et Prosper Alpinus libro 2. de medicina Ægyptiorum cap. 10. refert historiam cuiusdam natione Cophsi, qui fæcundus fuit, & prius ei fuere sectæ venæ retro aures, vbi inquit minime esse obseruatum ab harum venarum sectione secutam fuisse sterilitatem, probat tamen illum Arist. in 31. part. probl. probl. 5. ad affectus oculorum.

Sectio, seu cauterizatio venarũ ab Arist. probatur ad oculorum defluxum.

Vt ob id recte dixerit Horatius Augenius libro 9. suarum epist. cap. 9. non sequi sterilitatem ex sectione harum venarum, vt voluit Auicen. libro 1. fen. 4. capit. 20. de phebotomia dicens, Galenum etiam fuisse huius sententiæ, & negauit hoc Galen. quod scilicet faciant sterilitatem illæ venæ sectæ, & Hugo Senensis in com. inquit super Auic. quod hoc dictum est de per se falsum. Idem etiam Auicen. confirmauit libro 3. fen. 20. cap. 3. dicens, & Galen. nesciuit, an faciat incurrere incisio harum duarum venarum sterilitatem, an non, idest, vt Iacobus de partibus exponit, Galen. experimento non cognouit hoc, Quamuis Auic. in hoc loco citato videtur dicere, quod sit verum dictum Hipp. attamen gratis, & sine ratione dictum Hipp. laudat.

Non assentiendum Vallesio, & Vesalio.

Neque cum Vallesio, & Vesalio dixerim sequi sterilitatem sectis illis venis, quia inciditur neruulus quidam, nam dato quod incidatur, non ne sunt alij neruuli? Verum hi neruuli non sunt seminis, sed spirituum delatores, vt Andræas Laurentius animaduertit, & optime. Neque illa cicatrix posset impedire quo minus spiritibus via non exhibeatur. Non ergo ex historia scytharum arguere debemus semen à cerebro defluere, nam secundum rei veritatem à cerebro ad testes non sunt viæ patentes, quæ semen deferant. De Aristot. potius exotericè fuit locutus. Ad rationes. Ad primam respondetur cerebrum pati ratione consensus in actu venereo, nam cum sit in corpore confluxus vnus, conspiratio vna, & omnia in omnibus, cum semen sit valde spirituosum, & cerebrum cum sit mollis substantia facilè exhauritur. Ad secundam, & si à cerebro non emanat semen, tamen per accidens ipsum afficitur, nam euacuato semine à testibus etiam & corpus euacuatur cum statim testes attrahant à partibus vicinis, & ille à longinquis, vnde potest per accidens sequi caloris. Quo pacto verò possint Auicen. & Conciliator reduci ad bonum sensum ex supra dictis patuit.

An

An Mulieres semen emittant, nec ne.

Theorema XXXVII.

Celebris, præclara, difficilis, & auditu iucunda se se offert contemplatio de semine, an scilicet mulieres semen emittant in concubitu venereo, celebris, & præclara ob grauissimorum virorum dissentionem, Hip. scilicet, & Gal. & Arist. difficilis ob eandem rationem, auditu iucunda eo quod cum animalia cuncta & ratione prædicta, & eiusdem expertia ad generandam prolem sint naturali quodam instinctu ad coitum propensa, scire propterea hoc ingenter flagramus, an semen emittant, & cui nam vsui sit id quod à fæmina eijcitur, quod in altero theoremate apertum fiet. Nunc igitur quam breuibus fieri poterit anthoritatibus, rationibus, & experientijs patefaciemus, quæ nam sit ea in re nostra sententia. Nos igitur cum Hip. veritatis lumine dicamus, libro 1. de morbis mulierum, fæminas emittere semen, & quando per somnum fit seminis effusio docet ibi remedium, & lib. 4. de morbis idē Hipp. confirmauit vtriusque semen requiri ad generationem hominis. Idem etiam libro de genitura, & libro de diæta, & libro de natura pueri testatus est. Eandem sententiam quoque habuerunt ex Gal. libro de hist. med. Pythagoras, Epicurus, Democritus, & Hippo, & Diocles Medicus, & Stoici. Aristot. etiam libro 10. de hist. animal. cap. 3. 4. 5. 6. & 7. fateri cogitur fæminas semen emittere, & licet me non lateat quid aduersarij dixerint de hoc libro, quod scilicet non sit genuinus Aristot. quodve Theodorus Gaza illum non interpretatus fuerit, tamen cum multa sint in eo, scitu digna non erit quidem ignobilis authoris, si Arist. esse non creditur, eoque magis, quia inter Græcos est impressus, & Conciliator different. 36. admittit hunc librum inter Arist. libros, & Natalis de Comitibus, & Becardinus Felicianus eum interpretati sunt. Gal. quoque, & cum ipso quot quot sunt, atque fuere Medici idem luculenta satis oratione comprobauerunt, in libris de semine, & libro 14. de vsu part. & lib. de dissectione vuluæ cap. 9. & Auic. libro 1. sen. 1. doct. 5. tenet idem, vt ferè nobis superfluum fuerit huius theorematis delucidationis prouinciam assumere. At quoniam ipse multum spatiatur, nos breuibus rem omnem aperiemus non nullis rationibus, & experientijs partim ex Gal. & partim ex nobis adiunctis. *Quid de libro decimo de hist. animal. sit tenendum.*

Primò adsit sensus, & ipsa experientia, nanque videmus moniales, & viduas in somnijs emittere semen album, crassum, & copiosum, quod confirmauit Gal. lib. 2. de semine cap. 1.

Secundò si cubauerint fæminæ cum fæminis adhuc albam, crassamque substantiam emittunt, quam si nolueris semen appellare, erit scyndapsus, vel blyteri, vel Hyppocentaurus.

Tertiò non ne videmus in dies medicinam facientes sexcentos, obseruare Virgines, viduas, & moniales in sæuissima incidere symptomata ex retento semine, menstruis rectè correspondentibus, fiūt enim aphonæ, epilepticæ, & apoplepticæ, & melancholicæ mulieres, varijsque hysteribus affectibus laborant, quæ curantur ingenijs varijs, malam seminis qualitatem oppugnantibus. Hæc enim sensata velle negare, aut amentis, aut imprudentis fuerit, & rectè dixit Arist. lib. 8. phys. 23. derelinquere sensum, & quærere rationem est intellectus imbecillitas.

Quomodo fœtus assimilari poterit matri vnquam si semen fæminæ non emittant, vt rectè dicebat Gal. libro 2. de semine cap. 1. nam si totum a maribus semen deijcitur, tunc semper maribus assimilarentur, quod non contingit, aut enim similitudo est ob mestruum, aut propter semen, non ob mestruum, ergo propter semen, sed nati assimilantur matribus, ergo à semine; quod iaculantur matres prouenit, & procedit similitudo ex quo tu volueris, siue ex proportione inter agens, & patiens, siue ob aliud nunc non disputo. Hoc idem argumentum confirmant Lucretij poetæ carmina libro 4. de natura.

Tum similes matrum, materno semine fiunt,
Et patribus patrio, &c.

Quintò ex anatome videmus fæminas continere semen in testibus, & vasis, maximè quando secantur corpora fæminarum, quæ diutiùs à Venere abstinuerunt.

Sextò si fæmina supra coeat non ne manifeste videbis quando ipsa prius emittit, quam vir, quod maxima exit seminis copia ab ipsa, quinimo ex cuiusdam Reginæ historia habetur, quod tantam seminis quantitatem in coitu magna vi eiaculabatur, vt omnia viri pudenda conspurcaret.

Septimò non ne mulieres laborant gonorrhæa, & quandoque ob retentum semen aguntur in rabiem.

Octauò Deus, & natura nihil frustra moliuntur, neque abundant in superfluis, nec deficiunt in necessarijs ex libro primo, cæli 32. libro secundo, cæli 50. & 59. ex libro tertio, de anima 45. & libro primo, de part. animal cap. 1.

Sed natura produxit in mulieribus omnia organa semini gignendo, excoquendo, & deferendo aptissima, vt ex anatome patet, scilicet venas, & arterias, & testes, & duo iaculatoria. Si dixeris naturam otiosè non egisse quia in illis vasis continetur quid aquosum, & serosum, & non concoctum, & quemadmodum factæ sunt mammæ in hominibus, ita & supradicta vasa in mulieribus. *Obiectio. Soluitur.*

Sed hæc nugæ sunt, & peripateticorum deliramenta, durum enim est contra veritatem, & experientiam calcitrare. Nam cur natura inquit Galen. libro 14. de vsu parti. & libro 2. de femine tot, tantasque circumnolutiones, anfractus, & gyros in illis vasis procreauit.

Nunquam enim in necessarijs deficit natura, nec abundat in superfluis, ficta igitur sunt supradicta vasa, vt semen magis, ac magis elaboretur, ex coquatur, & perficiatur. Non negamus tamen, vt sexcenties ex anatome Neapolitana didicimus, etiam Gal. fatente libro 14. de vsu part. capit. 10. hæc uasa mulierum non cootinere semen adeo concoctum, & elaboratum, vt est ut plurimum illud virorum, & hoc secundum Galen. contingit, tùm propter vasorum paruitatem, tum etiam quia uasa mulierum non sunt adeo calore referta, vt ob id dixerit idem author libro primo de semine, cap. 7. & libro 6. de loc. aff. capitulo quinto, & libro 14. de usu part. capitulo 11. fæmineum semen esse tenuius, & frigidius, & esse ueluti nutrimentum semini uirili. Mammæ uerò in uiris ad ornatum sunt fabricatæ, quod non contingit in testibus mulierum, nam hi nisi excoquant semen, erunt à natura otiosi, & inutiles.

Nono uidemus sues, & alia animalia castrata ad Venerem non esse multum intenta, minimeque turgeant, ergo signum ob seminis priuationem illud proueniat oportet.

Decimo quid deficit mulieribus ad emittendum semen, non materia, nam hæc est in multa copia ipsis, scilicet sanguis, non uasa, non uis seminatiua, ad quid ergo non emittunt semen?

Vndecimo, & ultimo, his accedat sacrosanctæ Genesis testimonium, si sacra miscere liceat profanis, habetur enim Genesis capitulo 2. condito homine ex limo terræ, subiunxit altissimus, non est bonum hominem esse solum, sed melius est vt faciamus ei adiutorium simile sibi, quo pacto quidem esset simile, si per te mulieres non seminant? Num tantum in rationalitate similis, hæc sola quidem non sufficit, sed etiam similis sit oportet in excrementis. Neque verum est vt ex supradictis patet tantum aquosam humiditatem ipsas emittere, nam præter hanc semen quoque mittunt. Est enim hæc humiditas salinalis, veluti in viris profluens ad virgam ante seminis emissionem, hæc etiam humiditas profluit ad collum matricis, & hanc tantum esse in mulieribus Aristotel. falsò sibi imaginatus est.

Verum præter hanc adest materia seminalis, alba, crassa, & spumosa, calida, verum non adeo calida ratione temperamenti in vniuersali mulierum, quam eijciunt mulieres. Cessent itaque Peripatetici amplius vociferari, sententiamque muteot, nam illorum sententia sensui, experientiæ, & rationibus pugoat manifestè. Vt ob id Peripateticorum non onlli, ob momenta scilicet, harum rationum, experientiarum, historiarum, & authoritatum tot, tantorumque sapientum à veritate coacti confessi fuerint, fæminas semen habere, sed infæcuodum, & nullam agendi vim obtinere. Sed hoc in alio theoremate, si Deo placuerit, discutietur. Nunc ad aliorum sententias accedamus.

Quid alij senserint.

NOn solum Arist. Sed ante ipsum Herophilus, & post ipsum Geno Stoicus fæminas semen non emittere autumauerunt, idque quidem non nullis leuibus, ac parum efficacibus rationib. comprobant.

Et primo authoritate Arist. lib. 1. de generat. animal. c. 2. 18. 19. & 20. & libro 2. de genera. animal. vsque ad caput 4. in quibus locis ostendit fæminas non emittere semen, etsi quippiam emittunt, aquosum quippiam est. Et licet non nulli dixerint Arist. ea in re fuisse varium, sibique contrarium, nam in lib. 1. de generat. animal. cap. 2. dicit, & accidit quod sit principium ex mare, & fæmina, quoniam sperma exit de ambobus, & ex mistione vtriusque spermatis erit creatura, & creatio embrionis, cuius oppositum dixit in cap. vltimo eiusdem libri, quod scilicet non emittant semen, sed humorem quemdam, qui est loci proprius, vteri enim excretio est & c. Sed tamen in rei veritate Arist. hac in re non est sibi contrarius, nam non habet textus, nec græcus, nec latinus illa supradicta verba, sed alia, ex quibus neutiquam fæminas semen emittere colligi potest, inquit enim tantum marem, & fæminam esse generationis principia marem, vt principium motus, fæminam, vt materia, deinde loquens de semine genitali dixit, id autem quemadmodum ex mare, & fæmina prodeat nequaquam latere oportet. Verum distinctius postea suam mentem aperuit in cap. vltimo, quare secundum lecturam nonnullorum, vt Iacobi de Partibus Arist. textus est corruptus vel à scriptore, vel à translatore. In rei tamen veritate apparet ex Arist. tex. & Gazæ versione fæminam habere semen, verum dicere possumus hoc semẽ postea vocari ab Arist. aqueum quippiam, quod ad generationem non est vtile secundum Arist. cuius etiam opinionis fuit Hippon Philosophus, quem secutus Athenæus. Sed dices Arist. in illo capite loquitur de semine illo genitali, ex quo, quæ natura oriuntur, constant, ergo. Nisi dixeris Arist. esse in parte dubitatiua, & propositiua, nanque proponebat difficultatem, quam deinde enodauit in subsequentibus. Nulla igitur est contradictio in Arist. dictis. Sed ad rationes nostra conuertatur oratio, & probatur primò fæminas non emittere semen, nam semen est excrementum elaboratum, concoctum, depuratum, crassum, viscosum, album, & calidum, mulieres autem sunt frigidæ, malæ concoctionis, aqueis, ac indigestis excrementis affluentes.

Arist. a contradictione liberatur.

Secundò vulgatum est apud omnes fæminam esse marem imperfectum, vimque efficiendi nullam habentem, sed patiendi tantum, ac veluti naturæ monstrum.

Tertiò si mulieres habent semen, vel hoc semen est simile semini virili, vel contrarium, si primum esset superfluum, si secundum esset impedimento semini viri.

Quartò ex Arist. mulieres similes sunt pueris voce, pilis, & corporis habitu, sed pueri semen non emittunt, igitur & mulieres. Quintò sanguis menstruus est materia sufficiens ad generationem, nam ex illo per vlteriorem coctionem queunt fieri omnes corporis partes, & semen viri est sufficiens principium ad formanda omnia.

Sextò

Sextò multæ sunt mulieres,quæ sine voluptate,& volnntate coeunt, & multæ mulieres referunt, quod concipiunt absque hoc quod semen eiaculantur,prætermitto illud,quod lib.2.coll.cap.10. dicit Aner.de illa sua vicina,nam in vero tex. hebræo,seu arabico non reperitur, & si reperiretur fabulosum esset.

Septimo, & fortius, si mulieres habent semen, cum iam habeant materiam, dubio procul visæ fuissent mulieres concipere, & fætum edere sine maris congressu, nam secundum Galen. libro 14. de vsu part. & primo,& secundo libro de semine, fæminis non dedit natura vasa ad extra,quia non debebant foras iaculari semen,sed ad intro.

Tandem ad quid deseruit mulierum semen, & quem vsum præstat in generatione. Sed ad hæc ordine respondeamus.

Ad primum ex authoritate, certe magna est. Arist. anthoritas, multum magnifacio eam, verum maxime omnium veritas mihi est dilecta, sicut ipse dicebat libro primo moralium 6.amicus Socrates,amicus Plato,sed magis amica veritas, Certè ipse in hac re est excusatione dignus, nam secundum vniuersalia, & generalia philosophiæ theoremata processit, & cum vbi desinat physicus, ibi incipiat medicus, libro de sensu, & sensil. capitulo primo, Philosophus in rebus particularibus suam tractationem absoluit, à quibus particularibus exorditur medicus,non igitur est mirum, si in hisce particularibus defecit Arist.Ad rationes,ad primam,nil aliud concludit, quod semen virile sit magis elaboratum,atque concoctum,quod nos supra vltro concessimus. *Responsio adrationes*

Ad secundum dicimus fæminam esse speciei perfectionem, neque naturæ monstruum, vt etiam Genesis anthoritate patuit.

Ad tertium respondetur semen fæmineum partim esse simile, & partim contrarium, & sicut ex elementis partim similibus,& partim contrarijs ad inuicem cōstituuntur mista,& humoribus vnum alimentum ita ex duobus seminibus maris,& fæminæ sit fætus productio.

Ad quartum respondetur,pueros non emittere semen, tum propter nutritionem, qua indigent, tum propter auctionem,quare nullæ sunt reliquiæ pueris, fæminis autem adest sanguinis maxima quantitas.

Ad quintum nec sanguis menstruus,nec maris tantum semen sunt sufficientia ad generationem, vt supra patuit,& infra dicetur etiam,quare requiritur semen muliebre.

Ad sextum ægræ sunt illæ mulieres,quæ sine voluptate coeunt, maleque habent affectum vterū, vel reponendæ sunt in prædicamento de frigidis, & maleficiatis,vel ipsis nescientibus, ac non percipientibus semen intra vterum fæminas eiaculari, vel secundum Auicen. libro 15. de animal. prius emiserunt. Neque mihi placet quorumdam responsio,in quorum numero est Iacobus de Partibus, quod per cælorum influentiam vehementer conferentem ad generationem, & ob multam seminis quantitatem à viro emissam cum mulieris sanguine, sine semine mulierum fieri posse generationem, nam hoc quandoque contingisset, & si aeciderit erit potius quidam imperfectissimus conceptus, vt vel ad molæ effigiem, vel ad alicuius imperfectionis viuentis formam accedat, veluti dicere possumus de quibusdam virginibus, & viraginibus, quæ sine semine viri ex earum semine cum sanguine menstruo corruptis, fuerūt informe quippiam,sed de hoc melius in responsione ad septimum, pro quo dicimus non posse mulieres se solis edere in lucem fætum, atque legitimum fætum producere,cum earum semen respectu virorum sit frigidus, & licet habeant materiam, & causam efficientem, scilicet menstruum sanguinem, & semen, tamen nunquam repertæ sunt grauidæ legitimo fætu, cum præter earum semen requiratur viri semen vigorans seminis muliebris efficientiam,ac illi energiam præbens. *Cōuellitur Iacobus de Partibus.*

Dices ex Hippocrat. libro de genitura quod mulier quandoque emittit semen fortius semine viri, ergo illa mulier poterit se sola concipere. Nec mihi placet Vallesij responsio libro secundo,controuer.cap.7. scilicet in fæmina, aut debilius est principium, quàm vt solum possit coagulationem facere,aut materia deest, quia scilicet est calidissima, tunc contra nam si accipiatur mulier temperata hæc poterit se sola concipere quod nunquam contigit,deinde virgines sæpe sæpius abortirent. *Ob instantia.*

Dicerem propterea ergo, quod si à fæmina robustius semen eijcitur, tunc non concipit se sola,nam semen hoc erit calidum,& fortassis in excessu,quod proli gignendæ erit ineptum, si mulier erit temperata, vel eius semen tantam energiam non habebit ad conceptum producendum, vel quippiam informe producet,quamuis hoc de raro contingit, nam hæc informia, quæ molæ dicuntur, secundum Hip.Arist. & Gal. vt plurimum vitile semen etiam requirunt,& quia maior reperitur præstantia,& perfectio in generatione hominis, ideo sapientissima natura fæminis denegauit posse se solis partum edere,legitimumque conceptum proferre,quod non contingit in gallinis, quæ oua producunt,licet sint subuentanea. *Solutio.*

Ad vltimum dicendum cum rei natura,& cum ipso Gal. loco citato semen fæmineum esse vtilissimum,& necessarijssimum ad generationem,& multos habere vsus, primo quidem,vt cum semine viri concurrat ad partium spermaticarum generationem, cuius signum est, quia mulier calculosa, vel podagrosa,vel monstruosa generat similem prolem. *Semen muli eris multos habet vsus.*

Secundò vt mulieres excitentur ad actus venereos,nam sensata experientia videmus, castrata animalia esse effæminata,sopita, & otiosa,& oblita voluptatis venereæ.

Tertiò vt ex eo membranæ fiant scilicet secundina,allanpoides, & amnios.

Quartò vt irriget latera vteri, nam semen viri ad fundum recta fertur, dicat tamen quicquid velit ineptissime de hoc vsu Argenterius rectè enim ab Andræa Laurentio impugnatur.

Quintò vt semen muliebre sit nutrimentum semini virili, non tamen Gal.est intelligendus de vera nutritione,quæ fit assimilatione, quare garriat quantum velit ceruicosus ille Argenterius aduersus hunc vsum,nihil enim dicit,ac turpiter hallucinatur.

An ſemen mulieris actiue, an paſsiue ad generationem concurrat.

Theorema XXXVIII.

CVm iam ex ſuperiori theoremate ſufficienter, ni fallor, fuerit comprobatum, mulieres ſemen emittere, & cum quamplures Peripatetici à veritate coacti videtint, eos rationes cogere, fœminas ſcilicet emittere ſemen, in aliam abiere ſententiam, vt ab Ariſt. nou diſcedant, vt dixerint, & ſi fœminæ ſemen emittant, tamen illud ſemeu eſſe iu fœcundum, nullamque agendi vim obtinere, ſed patiendi tantum exiſtimarunt, vt Auer. & Albertns Magnus, quorum rationes infra diſcutientur. Nos autem noſtræ conſuetudini innitētes probabimus prius ſemen mulieris non tantum paſſiuè, vt Peripatetici, ſed etiam actiuè concurrere ad fœtus generationem, veluti & ſemen virorum, & ex vtriuſque ſeminis permiſtione fieri fœtum in vtero. Derelicta Hip. authoritate, & Gal. qui, vt locis ſupracitatis in altero theoremate, ſemen mulierum ad generationem concurrere, & actiue voluerunt, ad rationes accedo.

Prima, eadem eſt natura ſeminis matis, & fœminæ, eadem accidentia, ſcilicet color, fluxibilitas, idem generatiouis modus, eadem ſunt vaſa præparantia, concoquentia, & eiaculantia, tantum differre poteſt, qnod vt plurimum virile ſemen eſt calidius, magis tamen, & minus non variant ſpeciem.

Secunda in quocuuque eſt potentia generatiua, in eo eſt virtus actiua ad generationem, ſed in muliere eſt potentia generatiua, cum habeat animam vegetatiuam, cuius vires ſunt ex lib. 2. de anima nutritiua, generatiua, & augumentatiua, maior eſt Ariſt. libro 2. de anima nutritiua, generatiua & augumentatiua, maior eſt Ariſt. libro 2. de anima 37. vbi habet, omnes potentias animæ vegetatiuæ eſſe actiuas, minor eſt clara, ergo ſi in muliere eſt virtus actiua ad generationem, hæc non erit niſi ratione ſeminis, ſemen igitur fœminarum actiuè concurrit ad generatiouem, & cauſam efficientem obtinet.

Tertia ſi emittunt fœminæ ſemen album, craſſiuſculum, ſpumoſum, & excoctum, vt in antecedenti theoremate probauimus, cur ab ipſo virtutem effectiuam negare accedemus? Magna igitur eſt implicantia, & maior dementia.

Quarta potentia generatiua patris, & potentia generatiua matris ſunt eiuſdem ſpeciei, ergo ſi generatiua patris poteſt in aliud actiuè, idem poteſt actiuè generatiua matris, nam actiuum, & paſſiuum ſpecie differunt, hoc autem non eſt niſi per ſemen, ergo mulieris ſemen actiuè concurrit. Di-
Reſponſio quorundā impugnatur. cunt aliqui ſemen viri, & mulieris ſpecie differre, ſed contra uam eadem eſt natura, eadem accidentia, idem generationis locus, & eadem vaſa, non ergo ſpecie differunt. Cur igitur à ſemine mulieris denegatur vis actiua, ego non video. Neque mirum, quod idem eſt, ſpecie calor naturalis viri, & mulieris, & tamen calor naturalis mulieris lac generat, & calor naturalis viri nequaquam. Hoc autem eſt defectu organorum, non euim mammæ viri ſuut beue diſpoſitæ, & fabrefactæ, à natura, veluti illæ mulieris.

Quinto ſi mulieris ſemen actinè non concurreret, quomodo bone Deus filij quandoque matribus aſſimilantur? Non enim eſt ex menſtruo, vt in alio Theoremate patuit, ergo à ſemine mulieris, quod vt aſſimilet fœtum in ſimilitudine matris virturem efficieurem præpolleat oportet. Si dixeris quod quandoque auis, & atauis fœtus aſſimilantur, qui ad generationem, neque actiuè, neque paſſiuè conſulere, ſed quid de quibuſdam morbis dixeris, nam podagroſa podagroſum epileptica epilepticum, calculoſa calculoſum generabit?

Sexto argumentor metaphyſicè, quicquid conuenit per ſe alicui formæ conuenit per ſe omnibus, quæ ſunt eiuſdem ſpeciei. Sed potentiæ generatiuæ patris conuenit per ſe eſſe principium actiuum genetationis, ergo cum generatiua matris ſit eiuſdem ſpeciei, ſequitur quod ei ſimiliter conuenit eſſe principium actiuum.

Septimo, & vltimo, & ſubtilius, relatio maternitatis in matre conſequitur actionem matris circa prolem, quæ generatur, ergo mater eſt aliquo modo principium actiuum, clara eſt conſequentia, & antecedens probo, nam maternitas uon ſubiectatur ſuper quantitatem, ſed ſuper actionem, vel paſſiouem, non ſuper paſſionem, ergo ſuper actionem, nam maternitas, & filiatio ſunt relationes oppoſitæ, ergo ſi filiatio ſubiectatur ſuper paſſionem, ſcilicet ſuper paſſiuam generationem, ergo maternitas fuudatur ſuper actionem, ſed hæc actiua potentia nō poterit eſſe in fœmina niſi mediante ſemine, ergo ſemen mulieris actiue ad generationem cōcurrit, derelicto ſemine viri, quod etiam magis actiue coucurrit. Hactenus igitur concluſum eſt actiue ad generationem concurrere ſemen mulieris.

Quid alij ſenſerint.

ARiſt. libro primo, de generat. animal. cap. 2. 18. 19. & 20. & libro ſecundo, de generat. animal. vſque ad 4. cap. putauit, fœminas non emitrere ſemen in hoc ſenſu, vt quod emittunt habeat ratiouem actiui principij, ſed totam efficieutiam à ſemine maris pendere, inquit enim

in

n omnibus his locis Arist. semen, quod à mare secernitur actiuè concurrere, tanquam artificem, & sicuti coagulum se habet ad lac, quando caseus lacte colligitur, quod autem à fœmina secernitur passiuè tantum concurrere existimat, & materiæ rationem habere, ex qua formatur animal, & proportione correspondere ceræ, vel omnino materiæ, circa quam operatur artifex, nec non lacti cum à coagulo caseus ex lacte colligitur. Hæc tamen vulgatissima Arist. sententia ea est, vt maxima non careat dubitatione, nam quo ad semen maris Gal. libro 1. de semine videtur recensere duas expositiones falsas, quas quidam Arist. adscripserunt, quarum altera est, semen maris tantum habere effectricis rationem, & statim ac receptum est in mulieris vtero tribuere ei quod secernitur à fœmina motionis principium, de in verò excerni statim viri semen. Hæc prima expositio Arist. adscripta rectè à Gal. confutatur, & reijcitur ex Arist. verbis, quæ habentur libro 2. de generat. animal. cap. 3. vbi dicit, quod semen maris, postquam tribuit sanguini menstruo, qnæ requiruntur, in spiritum dissoluitur, non igitur ipsum met semen statim excernitur, & vt dicebat Ioan. Grammaticus in eius loci expositione, & libro 1. de generat. animal. cap. 2. virile semen non nisi post septimum diem dissoluitur, verum quicquid sit de tempore, saltem certum est hoc ipsum statim non excerni. Alij, inquit Galen. & est secunda expositio, & aduersò Arist. tribuerunt quod existimauerit semen virile non solum excerni statim vt priores illi dicebant, immò perseuerare, & etiam qnoad eius partem aliquam in ipsius generandi fœtus membra conuerti, ita vt aliquo modo, vt materia concurrat. Hæc autem expositio meritò à Gal. reijcitur, nam vt ex loco citato patet manifestè Arist. artifici semen comparasse, & sicuti artifex non efficitur rei artificiatæ materia, sic Arist. existimauit, neque semen effici posse materiam eius, quod generatur, quinimò sensit à semine non corpulentiam, & materiam, sed qualitatem ipsi fœtui tribui. *Aristotelis sententia non rectè intellecta.*

Quantum igitur ad primum dictum, certum est Arist. non existimasse semen virile statim excerni, sicut dicebant priores illi, nec etiam in infantis membra conuerti, vt posteriores testabantur, neque aliquo modo vt materiam concurrere, sed habere solum rationem efficiendi sicut artifex, & ob id vtraque expositio fuit à Gal. rectè confutata. Sed satis circa Arist. opinionis sensum, & intelligentiam diuagati sumus. Nunc reliquum est, vt illam Arist. medijs & aliorum confirmemus. *Aristotelis sententia explicatur.*

Et primo ex maris, & fœminæ temperamento Arist. autumauit semen mulieris non obtinere vim efficientem, nam frigidi est temperamenti mulier, & per consequens semen, ergo habet rationẽ patiendi, & transmutandi ab eo, quod à fœmina eijcitur.

Secundò non sunt multiplicanda entia sine necessitate, si enim ponimus vtrumque semen vim efficiendi habere, tunc vnum superflueret, vel mulieris, vel viri. Sed melius est tantum ponere semen viri cum tali efficientia, quam mulieris semen.

Tertiò si semen mulieris est actiuum, tunc mulier poterit se sola generare, quod quidem est maximum argumentum Peripateticorum, nam vbi sunt duæ virtutes actiuæ, differentes solum sicut magis, & minus, virtus remissior potest per intentionem peruenire ad æqualitatem virtutis intenticris, & si semen viri, & mulieris fuerit actiuum, semen mulieris differt à semine viri solum secundum magis, & minus, cum sint eiusdem speciei, ergo poterit in aliqua muliere ita intendi calor naturalis, vt virtus feminis eius sit fortior, quàm virtus huius, vel illius viri, ergo solum illud semen mulieris sufficit ad generationem.

Quartò ex ratione agentis, & patientis sumitur non infirma ratio, nam in omni natura ex libro 3. de anima debet alicui agenti aliquod patiens cor respondere, multo probabilius est dijudicandum fœminæ datam esse vim patiendi, quæ respondeat virtuti agenti maris, sed semen recipere, concipere, gestare, fœtum alere, patiendi facultatem indicant, ergo & semen mulieris non actiuè, sed merè passiuè concurrit.

Quintò, ad quid profuit sexus distinctio in marem, & fœminam, nisi vt colligamus maris semen actiuam habere virtutem, è contra mulieris semen? Essent aliæ rationes, sed hæ sufficiant. Cæterum breuiter his satisfaciamus, si prius dixerimus, merum figmentum esse, & fabulosum dicere, quod semen virile eiaculatũ in vterum, quomodo fit conceptus exhalet, euaporet, ac dissoluatur, rectè enim hoc à Gal. libris de semine impugnatur. Quantum ad rationes supradictas ea in re succumbat Arist. oportet, nam verè supra fuit probatum fœminas habere semen, & hoc semen cum efficientia sua ad generationem concurrere, propterea ad primam sit responsum, quod probat semen mulieris minorem habere vim efficiendi, quam semen viri, quod nos vt plurimum supra concessimus, non tamen tollit hæc prima ratio, quod nullam efficientiam habeat mulieris semen. *Responsio ad rationes.*

Ad secundum requiritur certè ad perfectam, legitimamque conceptionem vtriusque seminis permistio, vt supra ex Hipp. & Gal. probauimus, alterumque si deficit, vel nunquam, vel illegitima fiet conceptio, non ergo sunt superflua vtraque semina, minorem tamen secundum plurimum, & secundum maiorem partem habere dicimus efficientiam mulieris semenj, maiorẽ verò semen viri, quamuis tamen ex Hip. & sensata experientia oppositum quandoque accidat.

Ad tertium quia nemo agit in semetipsum maximè in generatione, ideo contingit, vt mulier se sola non generet, nisi adsit viri semen multo maiorem energiam habens, & si aliquando conceptio fieret, non interueniente viri semine, quod rarissimè contingit, vt supra diximus, imperfecta, & illegitima dicitur conceptio, vt molæ. Spuriæ, & alterius frusti informis, vel nullo, vel satis exiguo motu præpollentis.

Ad quartum ea ratione, qua vt plurimum semen mulieris est frigidius, & tenuius respectu virorum, ea quidem ratione dici potest habere vim patiendi, non tamen excludit quod efficientiam non habeat.

Ad quintum eadem responsione responderi potest, & hæc satis.

ponebat effecit, vt homines voluptarij Epicurei dicantur. Alij, vt soluant hunc nodum, dixerunt, Epicurum, de quo Gal. mentionem facit libro 3. art. med. non esse illum Epicurum licentiosum, sed toto cælo errant, nam fuit idem ipse Epicurus, quem nodum explicauit Gal. lib. 3. epid. com. 1. text. 4. Sed rogabis quomodo confert Venus?

Respondeo cum Gal. libro 3. art. med. conferre quidem si moderate vtamur illa, vt neque resolutio aliqua sentiatur, & ipse se ipso homo quodammodo leuior factus, ac melius spirare videatur. Idem etiam confirmatur ex Aetio libro primo, Sermone 3. & Oribasio libro primo, capitulo 6. ad Eustatium, ex Paulo libro primo, cap. 35. ex Auic. libro 3. fen. 2. tractat. 1. cap. 10. ex Venere enim, temperata tamen, corpus agile redditur, ad incrementum promouetur virile magis efficitur, melancholicos, & dementes, & epilepticos iuuat: Cum enim excrementum sit semen, foras excidat oportet, verùm tempore, & mensura. Ab immodica Venere corpus dissoluitur, vires labefactantur, vitaque abreuiatur, senectutem accersit, vt ob hanc causam dixerint antiqui Venerem esse paruam epilepsiam, visum lædit, aliaque incommoda parit ex Arist. 4. part. problem. problem. 3. ob id etiam dixit Plinius libro 10. cap. 36. passeres ob salacitatem scilicet minimum viuere, & mares non pertransire annum, argumento, quia nulla veris initio apparet nigritudo in rostro, quæ ab æstate incipit. Sed an hoc Plinij dictum de passeribus sit verum, nec ne, videant alij. Interuallum autem inter vnum concubitum, & alterum non potest determinari, tùm ratione varietatis complexionum cum ratione maioris, vel minoris ingestionis ciborum. secundum quantitatem, & qualitatem, & tempus.

Quomodo conferat Venus, si temperata.

Si immodica.

E contra verò ex omnimoda intermissione Veneris quot sæua oriantur mala, quæve timorosissima symptomata nascantur, testis est Galenus libro 6. de loc. affec. cap. 5. testis est ipsamet quotidiana experientia, vt ob id vulgares dixerint semen retentum esse tanquam venenum, de quibus omnibus, ne longiores simus, consulendus Hippocrat. libro de morb. virg. Aristot. 4. part. problem. & Galen. loco citato, vbi pulchram illam historiam recenset Dioginis Cynici Philosophi, alioquin vitæ continentissimæ, qui non libidinis amore, atque concupiscentia illectus, sed vt noxam, quæ à retento semine prouenire solet, euitaret, muliere quadam oportune non aduentante ipse manu pudendis admota semen proijcit, ac venientem deinde mulierculam demisit, inquiens, vade mulier, quia manus celebrando Hymenæum te præuenit. Verum hæc ethnica est consultatio, & non christiano medico digna, nam alia nobis suppetunt remedia ad extinguendum fomitem maxime in religiosis hominibus, quæ nunc dimittantur, nam medicinæ praxim nunc non exercemus.

Si intermissa.

De tempore Veneri incumbendo, et cur tanta delectatio.

Theorema XL.

QVoniam tempus bifariam diuiditur in vniuersale, & particulare, vniuersale sunt quatuor anni tempora, ver, æstas, Autumnus, & hyems, de particulari infra. Vernum tempus est maxime omnium opportunum, & ad concipiendum aptissimum ex Hippocr. libro de superfætatione, tunc enim in corporibus, sanguis, & semen maxime redundant, maximeque spiritus sunt robustiores, ob id cuncta fere animalia bruta maxime ad Venerem verno tempore irritantur, ac turgent. Hinc sacro sancta mater Ecclesia diuino afflata spiritu sapientissimè determinauit sacrum ieiunium quadragesimale verno tempore esse faciendum, & non immeritò Auctor ille Germanus hanc ecclesiæ determinationem carpens, fuerit ab eadem Ecclesia damnatus, & eius libri correcti.

Vernum tempus Veneri idoneum.

Secundum tempus est hybernum, & ob id dixit Arist. 4. part. probl. problem. 28. viros in hyeme esse appetentiores rei venereæ, mulieres vero in æstate, ob scilicet temperamentorum diuersitatem nam illi calidiori, hæ frigidiori temperamento vtuntur.

Hybernum quale.

Tertium tempus est autumnus, in quo parum debemus Veneri indulgere, nanque dicebat versatissimus Hippocr. lib. de natura humana 35. in eo tempore in homine esse sanguinem paucissimum, ergo per consequens semen erit adhuc satis exiguum. Quinimo ego, vt hoc obiter dicatur, in Autumno in ægrotis paucum sanguinem extrahere facio, quemadmodum etiam fornarijs, & Cappuccinis idem obseruo. In æstate minimè omnium Venerem exercere debemus, & præsertim canicularibus diebus, nam si purgationes difficiles esse sub cane, & ante canem testabatur Hippocrat. libro quarto Aphoris. quinto, quanto minus vti debemus seminis excretione, in qua præter motum, & corporis conquassationem, adeo vires labefactantur, vt nihil supra. De ætatibus non nulla dicamus, antequam ad tempus particulare accedamus. Venus quidem exerceri potest in omni ætate, quando tamen est semen, & vires constant, hoc autem est, vt plurimum à decimo quarto anno, vsque ad sexagesimum, vel septuagesimum, vel quandoque ad octuagesimum, & vltra, sed Galen. libro secundo, de san. tuen. cap. 2. dixit ætatem florenté Veneri esse aptam, scilicet à vigesimo quinto anno vsque ad trigesimum quintum, sed secundum rei veritatem, & ante vigesimum quintum annum, & post trigesimum quintum annum possumus per bellè vti Venere, magis tamen in illa ætate, quam ponit Gal. Sed vt res magis ad viuum resecetur dicamus, quod ætas, in qua sistitur incrementum corporis, commodè iam vti potest Venere, nam pueris propter incrementum, & senibus propter caloris defectum deficit semen; parum tamen refert, quod quidam ante decimum quartum annum, & alij post nonagesimum, & in centesimo anno semen emittant, atque fæcundi sint,

Autumnus qualis.

Auctoris obseruãtia in morbis curandis.

Quæ ætas Veneri apta.

nam

nam hæc de raro contingunt. Ætas tamen adolescentiæ potest semel in die naturali vti Venere sine noxa, sed quæso conuertamus calamum ad tempus particulare, de quo illud prius sciendum ex Celso libro primo, capitulo primo, [illegible] quam diu Veneri esse incumbendum. Sed grauior, & curiosa magis, & scitu digna difficultas emergit, qua hora scilicet vti Venere debemus in nocte, an post cænam, antequam ingranescat somnus, an post somnum.

An in nocte, an in die, & an ante somnũ an post sõnũ sit exercenda Venus.

Non me latet ea de re maximam esse controuersiam inter grauissimos Medicos. Hippocrat. nanque prius omnium hanc litem componendam curauit libro sexto, epidem. comment. 6. text. 4. illis aureis verbis labor, cibus, potus, somnus, Venus, omnia symmetra, & Galen. libro tertio, art. med. & libro secundo, de sanitat. tuend. à somno Venerem esse exercendam contendunt, & his ferè totam Medicorum Caterua assentitur, missas facio rationes, quas fusè Vallesius, Sclanus, & Argenterius afferunt pro hac parte.

E contra Paulus Ægineta libro primo, suæ medicinæ capitulo 35. Aetius libro tertio, capitulo 8. Oribasius libro 6. suarum collectionum, ante somnum faciendam esse Venerem contendunt, qui quoque suas habent rationes non inualidas. Mitto hic, quæ fuse disputat Plutarchus de hac materia, nam libro 3. sympom. 6. problem. ad partes exagitat hanc materiam, & post multas vltro, citroque rationes, inquit Venere in nocte post cænam modicè acceptam vtendum esse, quod somnus deinde succedens lassitudines omnes tollat, & purgatoria corpora efficiat.

Quid sentiat Auctor.

Sed quid dicendum. Equidem, etsi, inter illos, à quibus discere magis conuenit, non liceat iuditium interponere, vt communiter fertur, tamen quia libera est philosophandi via, cum hac mei ingenij caligine ad hanc sententiam deuenire volui, ut asseram, probabiliorem esse Hippocrat. & Galen. & omnium fere medicorum sententiam, asserentium à somno esse faciendam Venerem, iuxta illud Hippocrat. supracitatum. Pauli tamen, Aetij, & Oribasij sententiam, omnino non esse contemnendam fateor, quippe quæ magis ad communem vsum accedat, qui ob temporis diuturnitatem versus est in naturam, nam homines, vt plurimum, & quasi semper à cibo Veneri ante somnum indulgent, idque quidem per omnes nationes contingit, cum igitur consuetudo versa sit in naturam, ea propter illorum opinio non est omnino contemnenda. Veluti enim sensata experientia videmus Neapoli brassicam alioquin non optimi, & probati alimenti, plantam secundum omnes scriptores, nullam corporibus noxam afferre, cum iam in illa natura fuerit assueta, eaque Neapolitani carere non possunt, ita a simile de Veneris hora philosophari licet.

Illud autem pro coronide eius rei addere non grauamur, multa esse hominum corpora, præsertim quæ Vitam otiosam, sedentariamque non degunt, quæ læduntur potius si Venere vtuntur à somno in Aurora præsertim, vel parum antea, cum ijs accidat postea suum exercere corpus ambulando, vel aliter laborando. Sic breuiter de hac difficultate sentio, vtrinque rationes missas faciendo, ne verborum multa serie theorema præsens excrescat.

Quæ sint causæ voluptatis invenere.

Consulant lectores authores supra citatos, sed antequam suum sortiatur finem nostrum theorema in dubium reuocatur, quæ nam sint causæ voluptatis in venere. Breuiter septem inuenio causas, quarum non nullæ ex Arist. & Gal. sumuntur, aliæ ex nobis adducuntur.

Quatuor primo sunt causæ efficientes, prima est propter rem excretam, quæ est semen, quod cum spiritibus, & calore abundat, facit veluti titillationem quamdam, vt inquit Arist. lib. 1. de generat. animal. c. 19. & 20. & 4. part. probl. probl. 6.

Secunda causa est serositas quædam, quæ potest voluptatem concitare, ex Galen. libro 14. de vsu part. cap. 9.

Tertiò est modus exitus, qui fit ἀθρόως, & raptim, & ideo in patientibus gonorrhæam voluptas non contingit, nam fit illa seminis emissio paulatim.

Quarta causa est locus, per quem transit, qui fuit ab industriosa natura, angustus, & circumuolutus fabrefactus, nec non cum exquisitissimo sensu.

Quinta causa est obiecti imaginario, & etiam talis, ijs, qui nocturnas patiuntur pollutiones, accidit, quinimo magis, nam validior est in nocte imaginatiua ex Aristo. lib. de insomnijs.

Sexta causa potest esse accessoria, quam Gal. tangit libro 3. art. med. & est, quia exoneratur natura ab eo, quo veluti sarcina premebatur, vnde nos etiam aliquali perfruimur voluptate in eiectione reliquorum excrementorum, nostram, quæ regit corpora, naturam grauantium, ac molestantium.

Septima, & vltima causa est finalis, quam optimè tangit Auic. libro 9. de animal. cap. quarto, & est ne proles, seu generatio cesset. Ideo enim inquiunt Philosophi, natura, seu Deus opt. max. tantam voluit ponere delectationem vtrisque viro, & mulieri, vt ferè nec calamo scribi, nec mente cogirari possit. Quare maxima fuit Dei opt. max. prouidentia, vt cunctis libidinis stimulos indat. Missas hic facimus non nullas dubitationes, vter magis delectetur in Venere mas, an fæmina, & seminis emissio ad quam facultatem pertineat, nam nunquam dicendi finem faceremus in hoc theoremate. Sed quoniam de voluptate incidit sermo, rem altius de ipsa repetamus subsequenti theoremate, si modo prius de animi perturbationibus in generali non nulla dixerimus, quod est postremum caput rerum non naturalium, & hic finis.

De

De animi perturbationibus.

Theorema XLI.

TOt, tantaque adminicula, & horrenda pariunt symptomata, ne dicam morbos, & mortem, ea, quę vulgò animi accidentia, seu passiones, affectus cum Quintiliano dixeris, & cum Cicerone perturbationes animi, seu affectiones, græcè *παθήματα*, vt certè calamo scribi, hand commodè possit. Et quemadmodum facile est horum animi motuum historias assignare, ita perdifficile earum causas adamussim adinuenire, atque rimari. Et quamuis apud Platonicos legimus has animi affectiones esse veluti educatos dæmones, ac velimus, nolimus, nostrum exagitant corpus, mentemque commouent, & affligunt, non ob id tamen accidentia nuncupari non valebunt. *Perturbationes animi sunt educati dæmones.*

Non enim Platonici ita eas esse educatos dæmones autumarunt, vt uequaquam separari ab animo nostro possint, nam vt accidentia corporea corporibus, sic hæ animis adesse, & abesse possunt, citra subiectæ scilicet animæ corruptionem. Vocati tamen sunt educati dæmones, quasi per difficile fueri t illas præcauere. Harum igitur perturbationum animi cognitio veluti difficillima nobis censetur, ita medicis est summopere cognitu necessaria. Non igitur harum notitia leuiter est medicis prætereunda, cum magnas, & incredibiles in nostris corporibus quandoque excitant turbationes, & grauissimorum affectuum occasionem præbent, vt Auic. dixerit in lib. 3. doc. 2. cap. 7. digestionem impedire, & quandoque repentinum, & inexpectatum animantibus interitum. Magna igitur est earum vis, atque immensa potestas non solum in producendis affectibus, morteque ipsa, verum etiam diuinus senex Hip. epid. 2. 5. & 4. decantabat conducere multum animi affectiones pro curandis morbis non nullis, si modus quidam, iustaque mensura adhibeatur, idem colligere licet lib. 1. de san. tuen. & 3. art. med. 5.

Nam moderata ira aliquando profuit, è contra e contra. Sic videmus superflui gaudij, & timoris excessu quosdam interijsse, vt testatur Gal. libro 12. meth. med. cap. 5. & plerique dolore, timore, & pudore sunt extincti ex Plinio libro 7. nat. hist. cap. 37. ex Liuio libro 22. hist. ab vrbe condita de binis quibusdam Romanis mulieribus de filijs viuis inspectis, quos in pugna Cannarum fuisse mortuos memorat, ob gaudium ex hac vita migrarunt. Idem Gelius libro 3. noct. attic. de Diagora Rhodio, & Cicero, libro 1. tuscul. quæst. Videndus Plutarchus de claris mulieribus, & Valesius Maximus. Missas facimus sexcentas historias breuitatis gratia. Videndi sunt supra citati auctores. Sed tota difficultas est vt videamus, quomodo hæ animi affectiones hoc præstent. Hoc enim opus, hic labor. Breuiter nos dicamus, corpus valde alterari ex Gal. libro 3. art. med. tex. 5. ex diuerso calidi ad intra, & extra motu, nec non ex diuersa boni, & mali præconceptione. In gaudio, quia derepente potest calor, & spiritus foras prosilere ideo potest subsequi ex hoc subitanea mors, in tristitia non item, nam sensim intropellitur calor, ideo rarò de repente tollere potest homines. Dices quot sunt istæ Animi affectiones? *Cur varie praestent in corpore animi affect.*

Respondetur multas quidem esse, vt metum, seu timorem, terrorem, pauorem, diffidentiam, exanimationem, pudorem, iactationem, exultationem, beneuolentiam, amorem, tristitiam, inuidiam, odium, mærorem, angorem, sollicitudinem, desperationem, iram, furorem, inimicitiam, audaciam, temeritatem, confidentiam, &c. *Multa sūt animi affectiones.*

Quæ tamen omnia cum Arist. lib. 2. ethic. ad Endemum cap. 5. possunt reduci ad duo capita, scilicet ad voluptatem seu lætitiam, & ad dolorem, seu tristitiam, ideo de his tantum duobus theorematizandum aliquantisper, scilicet de voluptate, & de dolore. Quid verò sigillatim sit vnaquæque supradictarum affectionum animi, ne longius progrediar, finem dicendi faciam. Consulendus Aris. in eth. ad Nicomachum, & Eudemum. Nunc quid voluptas sit aperiamus. *Omnes animi affectiones, ad duo cap. rediguntur.*

Voluptas quid sit.

Theorema XLII.

QVoniam circa voluptatis naturam maxime controuersum est apud antiquos præsertim apud Plat. Arist. & Gal. ideo haud ab re fore duxi, si quid nos sentiamus in medium afferamus. Equidem hos viros præstantissimos non esse inter se contrarios putarim, nam alter ad vnum, alter ad alterum respexit, ambo tamé opposita quidem non loquuntur. Sed res clarius patefiet his, quæ sequuntur. Est igitur voluptas perceptio perfectionis operationis, propriæ virtutis apprehendentis, & ad me lius *aliquid* se mouentis. Hęc igitur diffinitio collecta est ex quatuor bonorum omnium auctoribus scilicet à Plat. Arist. Gal. & Auic. Voluptas igitur est perceptio, nam tota voluptatis natura consistit in illa perceptione obiecti blandi, atque suauis, potius autem dixerim voluptatem esse perceptionem, quam cum Auic. esse acquisitionem perfectionis, cum voluptas referatur *Voluptas quid.*

circa

circa operationem sensus, & ob id decantauit libro 10. eth. Nicomach. cap. 4. in fine, nam sine operatione non fit voluptas, & operationem omnem voluptas perficiat, quare cum sensus, siue sit imaginatiua, siue sit mens cum Hip. percipiat, ideo melius est, si dicamus, voluptas est perceptio, quàm acquisitio, & vt melius loquamur voluptas est perfectio percepta.

Perceptiuū debet esse quatuor cō ditionibus insignitum Illud autem, quod percipit voluptatem itidem & dolorem, debet habere tres, seu quatuor conditiones.

Prima, vt non sit deprauatum, iuxta illud Hip. lib. 2. Aphor. 6. Quicunque dolentes parte aliqua corporis omnino dolorem non sentiunt, his mens ægrotat, idemque de voluptate philosophãdum, vt apparet in phreneticis, nam non est cognitio, & illa perceptio, vt diximus.

Secundo requiritur, vt id quod percipit sit intentum, & non distractum, nam aliter nulla voluptas ab eo sentiretur.

Tertiò requiritur, vt id, quod percipit, non sit infirmum, languidumque, hinc est morituros, nec voluptatem, nec dolorem percipere.

Quarto vt scilicet id quod percipit sensum habeat, quomodo enim aliter dolorem, vel voluptatem percipere vnquam poteſt, si sensu careat? Vt hinc ossa, & cartilagines, nec doleant, nec voluptate fruantur, quia non sentiunt, & hoc innuebat Gal. lib. 12. meth. med. cap. 7. vbi his aureis verbis vtitur, Quoniam igitur in animalis corporis, omnibus consentientibus sectis, non omnes partes sensiles sunt. Manifestum est, quæ prorsus sunt insensiles, non dolituras. Tot igitur requiruntur conditiones vt habeat id, quod voluptatem percipit. Dictum quoque fuit, perfectionis operationis, nam cum voluptas, & dolor fiant circa idem, & cum voluptas ex Arist. libro decimo, eth. Nicomach. cap. 4. sit actio sensus, aut non possit esse absque sensu, maximè in quo obiectum est proportionatum.

Verum diuersa tamen, atque diuersa ratione, nam voluptas est in bona operatione sensus, dolor verò in mala, hoc est in illa tristitia, quæ sequitur ex mala sensatione. Dictum quoque fuit propriæ virtutis apprehendentis, nam vt supra diximus hæc propria virtus nisi habeat illas supradictas conditiones nunquam voluptas percipietur. Est igitur voluptas perfectio percepta, seu perceptio perfectionis operationis propriæ facultatis, quod per extensum Arist. probauit libro 10. & hic Nicomach. in ipsis sensationibus, & alijs operationibus ex perfectissimo, & proportionatissimo obiecto, sic gustus suauitatem, delectationem, vel voluptatem, vel lætitiam cum Turisano, omnia enim hæc in vnum conincidunt, persentit ex dulci sapore, auditus ex harmonia, tactus ex re iucunda, blanda, atque benigna, visus ex viridi cum Arist. vel cæruleo cum Gal. maximè oblectatur, ita tamen sint affecta, vt sensibilia hæc non sint in maximo excessu, nam ex Arist. lib. 2. de anima, fortè sensibile destruit sensiterium. Dictum quoque fuit, & ad melius *ἀθρόως* se mouentis, quæ verba sunt addita ad differentiam doloris, nam etsi dolor authoritate Platonis, & Gal. libro de inæq. intemp. cap. 3. & 1. de cauf. sympt. cap. 6. sit *ἀθρόως*, tamen violenter, voluptas vero est velociter, & cum iucunditate; nam est transitus à re præter naturam ad naturalem, è contra dolor.

Apparens cōtradictio in Gal. soluitur. Vt ex his dictis facile soluatur apparens contradictio in dictis Gal. lib. 12. meth. med. cap. 7. & lib. 1. de caus. sympt. cap. 6. quam optime persoluit Manardus libro 15. epist. epist. 1. & est solutio Gal. libro de tremore, rigore, & palpitatione, cap. 6. quod scilicet voluptas causatur à reditu à statu præter naturam ad naturalem sine violentia, nam si violentia foret causaretur dolor, vt contingit in illis, quibus sunt manus valde refrigeratæ, si semel ea excalfacere velint, quare nulla est contradictio; nam in his adest violentia, & ideo potius dolorem sentiunt, quàm voluptatem. Voluptas itaque causatur ex reditu à statu præter naturam ad naturalem *ἀθρόως* sine violentia. Est igitur voluptas perfectio operationis propriæ virtutis apprehendentis, & ad melius *ἀθρόως* se mouentis. Sed

Difficultas magna. hic grauis insurgit difficultas inter Arist. Plat. & Gal. Nanque Arist. loco supra citato inquit, voluptatem esse quid totum, integrumque, totamque simul fieri, & videtur arguere Platonem, diffinientem voluptatem per motum, seu generationem, & arguit Arist. in 2. figura in camestres, quod scilicet voluptas non sit in tempore, sed sit in instanti, nam omnis motus sit in tempore, nulla voluptas sit in tempore, ergo nulla voluptas est motus, maior est clara, minor probatur, nam voluptas non fit sine sensu, ergo cum fiat voluptas in visione, hæc fit in istanti, & sic de cæteris, quare voluptas non est motus, seu mutatio, hæc est Arist. ratio. Gal. verò ex mente Hip. libro de locis in homine, & Plat. in Timæo libro 1. de sympt. cap. 6. diffinit voluptatem, quod sit reditus, seu motus à statu præter naturam ad naturalem, *ἀθρόως* factus, è contra dolor, & nititur probare per extensum in omnibus sensibus, in visu minus, quàm in cæteris euidenter, in tactu autem, & gustu maxime luculenter, ab ijs deinceps in odoratu, & post hunc in auditu, & adeo manifestè in omnibus sensibus probat, vt superfluum fecerit ea recensere. Turisanus tamen omni reuerentia post habita acriter contra Gal. insurgit libro 3. art. med. 17. & primo quia produci potest delectatio absque eo, quod fiat ad statum secundum naturam mutatio vt in gustu saporis dulcis, & auditu suauis melodiæ, nullam habentibus ipsis sensibus dispositionem præter naturam. Amplius addit non nullas alias rationes respicientes delectationem coitus, nam si voluptas est reditus à statu præter naturam ad naturalem, tunc vbi maior est reditus, ibi maior excitaretur voluptas, nam vt se habet magis ad magis, ita maxime ad maxime, sed in excretione, vel vrinæ, vel fæcum, vel vtriusque, est maior reditus, nam maior est excretionis copia quam in excretione seminis, ergo maior deberet sequi voluptas in mingendo, & excernendo, quam in actu venereo, cum illa qualitate, & quantitate grauent naturam, & inutilia sint, hoc autem scilicet semen, tantum quantitate redundet, at oppositum obseruamus, & ideo ipse cum Auic. concludit, quod voluptas, seu delitia est acquisitio perfectionis propriæ virtutis apprehendentis. Sed quid dicendum in tanta doctorum contrarietate?

Turisani rationes.

Quid ad propositam difficultatē dicendum. An vt supradiximus hosce viros sibimet non contrariari, nam Arist. ad rei essentiam respexit, & ob id vsus fuit formali, & quidditaua diffinitione. Plato vero, & Gal. ad causam voluptatis respexerunt, nam nõ potest haberi acquisitio, seu, vt nos diximus, receptio illius perfectionis operationis, nisi adsit mutatio illa subitanea, & absque violentia.

Sed

Sed quid ad punctum difficultatis, vter melius dixit, an Arist. qui à voluptate segregauit motum, an Gal. qui per motum illam diffiniuit.

Dicendum secundum rei veritatem voluptatem fieri totam simul, ac in istanti, & in hoc optime philosophatus est Arist. si verò durationem, & successionem voluptis consideramus, tunc secundum has dicere possumus fieri in tempore, & ad hanc voluptatem intercedere motum illum, seu reditum illum à statu præter naturam ad naturalem, bene verum est, quod si voluptas diu duret, tunc non est eadem voluptas numero, sed specie, item de dolore dicimus, vt patet de flamma, & hanc veritatem, nec etiam ipse Arist, negare potuit, nam libro 1. artis Rhetoricæ cap. 10. in fine, dixit, supponatur igitur nobis, voluptatem esse motum animi quemdam, & affectionem totam simul, & sensibilitet in naturam proficiscentem, dolorem verò contrarium, & libro 2. magnorum Moralium c. 8. de voluptate loquens fatetur esse conuersionem & c.

Soluuntur rationes Turisani.

Rationes verò Turisani nil concludunt, nam ad primam, quando lingua non gustat, nec auris audit melodiam est in actu primo, quasi in actu priuationis, quando vero gustat, & auris audit melos reducuntur ad actum secundum, & sic est quidam transitus à statu quodammodo, non naturali ad statum naturalem.

Ad secundam non est illa præcipua ratio, quare in semine sentitur tanta delectatio, nam plures concurrant oportet, quos theoremate superiori recensuimus, ob id non oportet eadem repetere. Dicimus tamen in vrinæ, & fæcum deiectione non fieri tantam voluptatem, quia non exeunt spiritus, & hæc satis.

De dolore quid sit.

Theorema XLIII.

Dolor qd.

EX antecedente theoremate, si vera sunt Arist. dogmata, quod contrariorum sit eadem disciplina, facilè vnicuique innotescere potest, quænam sit doloris essentia, naturave, dimissa nominis acceptione. Est itaque dolor, Hip. Plat. Arist. & Gal. doctrinæ inhęrendo, & ab ea non recedendo, perceptio passionis in animali à cita, & violenta immutatione facta, nunc à continui solutione, nunc ab intemperie, & nunc ab vtrisque non æquè primo. Sed singula verba declaremus. Est igitur dolor perceptio passionis, quæ est formalis pars in hac diffinitione iuxta Arist. libro 10. Nicomach. Moralium cap. 4. nam præcipue dolor consistit in hac perceptione passionis, veluti è cōtra de voluptate supra fuimus philosophati, vt non immeritò dixerit Gal. libr. 1. de sympt. caus. c. 6. & libro 12. meth. med. cap. 7. quod dolor sit asper, & tristis, & grauis sensus mutationis à statu naturali ad præter naturam. Et veluti in voluptate diximus quatuor requiri, vt percipiatur voluptas, ita in dolore asserimus, primum scilicet, vt id, quod percipit non sit de paratum, secundum vt sit intentum, & non distractum, tertium, vt non sit infirmum, languidumque, quartum vt sensum habeat, vt superius de voluptate diffusè diximus, est itaque dolor perceptio passionis, seu tristis, & asper sensus alterationis, seu mutationis. In hac tamen Gal. assertione illud est diligenter notandum quod per ly sensus, non intelligitur sensus pro facultate, sed pro facultatis operatione, seu sensatione, nam si sensus sumeretur à Galen. pro ipsa facultate, tunc male dolorem diffiniret, nam appetitus, & sensus sunt duæ facultates distinctæ, ergo nec actio appetitus est actio sensus, sed dolor est in appetitu ex Arist. libro 2. de anima, quare dolor non esset sensus. Currit quidęm argumentum, sed tamen vt diximus Gal. intelligit ipsam sensationem, ita vt doloris essentia consistat in perceptione, seu sensatione grauis, & violentæ mutationis, quare rectè dixit libro 2. Aphor. 6. quod dolor dumtaxat appellatur alterationis dignotio. Habemus igitur hucusque formalem causam ipsius doloris. Et vt obiter hic vnum tangam, Argenterij diffinitio libro de gener. & diff. sympt. cap. 2. mihi non placet, qui dicebat communem diffinitionem doloris esse, quod sit molestia, & passio quædam, quæ à continui solutione causatur. In primis non est ad mentem Arist. & Gal.

Cauillatur diffinitio Argenterij.

Secundo videtur diffinire idem per idem, nam dolor, & molestia multoties coincidunt, quare cū habemus Arist. ex professo tractantem hanc materiam, & dolorem diffinientem, cur ab illo recedere debemus? Neque aliorum mihi placet opinio, quod dolor sit actio læsa, nam dolor potius in hac actione, & operatione consistit, quam diffinitionem optime inculcat Argenterius loco citato, quare ne conteratur tempus, ille legatur. Causa materialis in hac diffinitione est ly, in animali, vt denotemus subiectum, in quo fit dolor, quod vt supra diximus, sensum habeat oportet, à cita, & violenta mutatione facta & c. Hic positæ sunt multæ particulæ, quæ in vnum tendunt scilicet, vt communissima, & vniuersalissima causa efficiens doloris explicetur, hæc enim est immutatio cita, & violenter facta, nam dolor non procedit ex quauis mutatione, & ex quauis alteratione, sed ex celeri, & violenta, graui, & aspera vt ex mente Hipp. & Plat. Galenus vbique locorum confirmat, ex Hipp. in libro de homine Gal. referente libro de rigore, trem. & palp. cap. 6. quod scilicet dolor fit, cum natura mutatur, & corrumpitur, & libro 2. Aphor. 47 Platonis sententiam in Timæo citans, vbi dicebat, quod pathos præter naturā violenter, & affatim incidens, dolorem excitat, è contra in voluptate vt supra diximus. Hucusque ergo habemus causam formalem, materialem, & efficientem. Sed vbi relinquitur finalis. Respondeo non semper in rebus præter naturam posse particularem finem assignari. Sat sit tres illas dictas causas nos posuisse. Dices, omnis diffinitio ex genere, & differentia constat, vbi nam est genus, & differentia? Respondeo quàm breuissime, genus esse, ly perceptio, seu sensus tristis passionis, quæ quidem passio licet sit posita ab Arist. in tertia specie qualitatis, tamen habet sub se species subalternas. Differentiæ in hac diffinitione sunt, ly violenter, ad differentiam voluptatis,

Dolor non est actio læsa.

Dolor quādo fit.

Obiectio, et solutio.

ptatis,

pratis, vt optime supra est declaratum. Fuit etiam additum, nunc à solutione continui, nunc ab intemperie, nunc ab vtrisque, non æquè primo, quæ quidem sunt causę efficientes doloris. Verum non adeo principalissimæ, & communissimæ, vt erat illa vniuersalis causa, scilicet immutatio, huius tamen immutationis sunt hæ dictæ causæ, de quibus inter scriptores controuersia adhuc sub iudice manet, alij volentes tantum continui solutionem ad aures Gal. esse causam doloris, alij in temperiem, alij vtrasque, sed paulo diligentius sub sequenti theoremate de hoc argumento scribendum.

Quæ sint doloris causæ.

Theorema XLIV.

IAm ex supradicto theoremate apparet generalissima, & communissima, & immediatissima causa efficiens doloris omnis, quæ nihil aliud est, nisi illa immutatio cita, & violenta corporibus sensibilibus facta, quæritur tamen nunc quæ causę concurrant ad efficiendam hanc immutationem violentam, in qua doloris natura consistebat, an scilicet sit intemperies tantum, an solutio continui, an vtraque simul, an non. De his enim est maxima controuersia, pro qua componenda dicamus, non aliam esse quærendam causam immediatam doloris, quàm illam supradictam immutationem, huius tamen mutationis quæ sit prima, & immediata causa non possumus asserere esse continui solutionem tantum, vt quamplures voluere ad aures Galen. nec intemperiem tantum, vt non nulli alij, nec vtranque simul, vt alij, sed dicamus quandoque esse continui solutionem, quandoque intemperiem, & quandoq; vtrasque non æque primo, quę quidem omnia nunc declaramus. Et primo quod non sit continui solutio causa tantum illius immutationis, in qua dolor consistit, & rationibus, & authoritatibus probatur.

Doloris causa quandoque est solutio continui, quandoque intemperies, & quandoque vtraq; non tamen æquè primis.

Et primo adsit ratio, quæ ab Auic. desumitur libro 6. natur. & libro 1. fen. 2. doc. 2. cap. 19. nam sanitas consistit in vnitate, & temperie, ergo intemperamentum in temperie producit rem sanitati oppositam, quæ est ipse morbus, seu dolor, ergo dolor ab intemperie producetur, non tantum à solutione continui. Quamuis non sum cum Auic. asserente duas causas præcipuas esse doloris, scilicet intemperiem, & solutionem continui, vt infra dicetur.

Secundo idem ratione probo, nam comprehendere quidem non possum, quod nunquam fiat dolor nisi adsit continui solutio, vt quidam contendunt, nam si quis verbi gratia digitum admonebit propè flammam per pusillum tempus, tunc statim dolebit digitus, & statim cessat dolor si illum à flamma disiunges, credere autem est nullam ibi esse factam solutionem continui, nec conspicuam, nec ratione contemplabilem, sed ortum fuisse dolorem ab intemperie calida flammæ, & quod de flamma dicimus, itidem de rebus frigidis, & siccis intelligitur, & si continui solutio fiat in cōspicua, & ratione tantum contemplabilis certè aliquid requiritur temporis cum solutio continui, vel fit motus, vel sine motu non fiat, at illico nos videmus cessare dolorem, si separetur digitus, quomodo ergo tam citò separatur continuum commotu, & statim iterum vnitur. Ego quidem, vt dixi, mente quidem hoc capere non possum, & ad hanc solutionem confugere merum esse figmentum existimo.

Tertio dolente dente in substantia ipsius nullo existente tumore, nullaque fluxione quis arguet ibi adesse continui solutionem? quomodo enim potest dentis vnitas lacerari, ac disiungi? quare melius est vt arguamus dolere dentem ab intemperie frigida, vel calida, & non confugere ad vnitatis solutionem rationę contemplabilem, vt quandoque innuit Gal. lib. 3. de frac. 34.

Quarto calidum quidem, & frigidum vt libro 4. de simpl. volebat Gal. dolorem generant soluendo continuum, verum ex eodem Gal. loco citato non omne calidum, & frigidum soluentia continuum generant dolorem, Sed illa tantùm, quę sunt supra modum aucta, & immoderata, vt nostram substantiam diuidant, distrahant, ac secent, & sunt calida, vel contrahant condensent, & diuellant, & sunt frigida, sed priusquam ad tantum excessum deuenerint, vt soluant continuum, quis sanæ mentis medicus, atque philosophus negare audebit eorum intemperantijs gigni dolorem?

Tredecim authoritatibus Hip. & Gal. idē quod supra confirmatur.

Quinto Hipp. & Gal. pluribus authoritatibus confirmatur non tantum continui solutionem, sed intemperiem etiam quandoque generare dolorem, legatur Hipp. & Gal. libro de natura humana com. 1. vbi inquit Hipp. dolet homo, quoties aliquis humor est intemperatus, & Gal. manifestissime in com. dixit dolorem prouenire ab inæquali intemperatura, & in com. 21. eiusdem libri dixit clarius, humores non solum quantitate grauantes facere dolorem, sed etiam qualitate, quid ergo clarius, quod non prouenit dolor à solutione continui tantum, sed etiam ab intemperie. Amplius libro 7. Aphor. 22. Gal. omnem difficultatem tollit, inquit enim siue frigus, siue omnino aliqua inæqualis intemperatura circa ventrem fuerit, siue ventris flatuosus, siue acritudo quædam mordax, fieri quidem non potest, vt in longum extendatur dolor, si omnia à medico ritè fiant, & c. Ecce quomodo supponit metam intemperiem scilicet frigus esse causam doloris, ponit etiam & aliam causam scilicet continui solutionem, flatuosum nempe spiritum.

Quartus locus Gal. sit libro 1. de morb. vulg. com. 1. tex. 10. vbi duo ponit genera doloris scilicet contentionem, seu continui solutionem, & intemperiem.

Quintus locus clarissimus est libro de inæq. intemper. cap. 8. vbi inæqualem intemperiem ponit causam doloris, & adhuc 12. meth. med. cap. 7. & intemperiem, & continui solutionem ponit, sic inquiens causas esse doloris, vel quæ vehementer calefaciunt, & refrigerant, vel quæ substantiæ continuitatem diuidunt.

Septimus locus, libro 2. de loc. aff. cap. 5. inquit in principio, duos esse modos doloris, vnus est, qui sit

qui fit per inæqualem intemperiem, alius qui fit ob tentionem, deinde libro 5. de compos. med. secundum loc. cap. 1. duas inquit esse causas generales doloris solutionem continui, aut intemperiem.

Nonus locus fit ex libro 4. de loc. affec. cap. 7. vbi etiam, & continui solutionem, aut intemperiem ponit. Adhuc non ne lib. 2. de compos. med. secundum loc. cap. 1. enumerans sex doloris causas, primò enumerat intemperiem solam sine affluxu materiæ, & diuersam docet rationem curationis ab alijs speciebus. Quid clarius quod non continui solutio tantum, sit causa doloris, sed intemperies quoque?

Vndecimus locus fit desumptus, ex libro 2. de sympt. caus. cap. 2. vbi ponit dolorem prouenire ab intemperie nuda, & libro de curan. ratione per sang. miss. cap. 4. dixit alios fieri dolores ob copiam humorum, & flatuosum spiritum, & alios ab intemperie sola.

Decimus tertius locus fit libro de const. art. med. cap. 8. dicebat fieri dolorem in carne, vel cum secatur, vel nimis calefit, quare distinguit solutionem continui ab intemperie, supponens quandoque dolorem fieri ab intemperie sine continui solutione, & quandoque à solutione continui absque intemperie, & libro de nat. humana com. 1. text. 6. Hip. & Gal. dixerunt dolores fieri à qualitatibus. his igitur rationibus, & authoritatibus, alijs dimissis, apparet, fieri dolorem, vel ab intemperie, vel à solutione continui, & quod ita res habeat inde manifestissime appatet, quod Gal. in his omnibus locis semper disiunctiuè locutus est, vtens illa propositione (aut.) Dicamus itaque, atque concludamus doloris, seu illius mutationis violentæ causam quandoque esse continui solutionem, quandoque intemperiem, & quandoque vtrasque non æque primo. Dictum est à nobis, non æque primo, nam multoties accidit, vt ambæ causæ concurrant, scilicet in inflammatorijs affectibus, in quibus vel intemperies præualebit, vel continui solutio, si intemperies præualebit, intemperies erit causa magis principalis, econtra ipsa solutio continui, & sic vnius effectus possunt esse plutes causæ, quarum altera principalis, altera verò non tantum principalis, & ideo diximus nos non æquè primò. Dices, ponatur casus, quod ambæ hæ causæ æquè concurrant, tunc dolor vt vnus effectus duas habebit causas æquè primas. Respondeo casum esse impossibilem, sed impossibilitate casus admissa, tunc nil repugnabit vnum à duabus produci causis æqualibus. Dices primario, & immediate producitur dolor à solutione continui, nam ex Gal. 12. meth. med. c. 7. & libro 2. de compos. med. secundum loc. cap. 1. omnis intemperies potest dolorem excitare, humida excepta, quinimo humiditas est doloris mitigatiua, sed hoc non ob aliud prouenit, nisi quia humiditatis ope vnitas seruatur, & ad ipsius destructionem destruitur, ergo sola causa immediata doloris est continui solutio. Nisi esset quod sanitas non tantum in vnitate consistit, sed in intemperie vt supra diximus, quare solutio continui vnica causa est doloris, & altera intemperies. Sed de humiditate me non latet Gal. quandoque dixisse lib. 2. art. med. ipsam dolorem facere, verum non simpliciter, sed cum alia qualitate mistam Gal. intellexisse putandum est. Ex hac superius habita doctrina de causis doloris patet, quantum à veritate discesserint Capiuaccius, Eustachius Rudius, & alij tantum continui solutionem asserentes causam doloris. Patet igitur hucusque in Gal. doc. & in natura rei doloris, seu violentæ illius mutationis causas esse nunc intemperiem, nunc continui solutionem nunc ambo, non tamen æquè primo. Sed dices quando progignitur dolor à solutione continui, vt ex Gal. probauimus, concurrit ne aliqua saltem leuis intemperies?

Ponitur casus. *Responsio.* *Obiectio.* *Solutio.* *Capiuacci & Eustachius notā tur.*

Respondetur quod quidem non est inconueniens, vt aliqua inæqualis intemperies cócurrat, quæ quoniam non est effatu digna, ideo tantum de solutione continui mentio fit. Cum enim continui solutio, vel sit motus, vel non fiat absque motu, qui fit omnis in tempore, ideo mirum non est, si aliqualis concurrit, interceditque intemperies, cum hoc tamen stat, quod dicamus dolorem à solutione continui factum esse, & cum hoc tamen stat, quod etiam si concurrat aliqualis intemperies cum solutione continui, non tamen morbus omnis erit compositus, nam si intemperies erit exigua tunc non facit notabilem compositionem, si verò erit magna tunc morbus erit compositus.

Tacitæ obiectioni respōdetur.

Quid alij senserint.

Avicenna loco supra citato, & cum eo quamplures alij, vt Altimatus cap. de dolore capitis duas agnoscunt semper doloris causas principales, atque præcipuas, scilicet intemperiem, & continui solutionem. Verum hæc Auic. opinio non placet ob multa, primo quia stante hac opinione non explicatur quæ sit causa magis proxima ipsius doloris, sit ne intemperies, an solutio vnitaris, secundo vnius effectus vna est proxima, & adæquata causa, & non duæ, modo per Auic. duæ erunt causæ proximæ ipsius doloris, quod in philosophia absurdum videtur esse. Hæc in Auic. dicta sint.

Auicenna sententia cō futatur.

Secunda opinio fuit Auer. libro 3. colliget. 31. asserentis doloris causam proximam esse semper intemperiem, quæ generate valebit semper continui solutionem, nam exuperantia qualitatū est obiectum sensus tactus, & non continui solutio, quæ cum sit motus erit sensibile commune, non sensibile proprium, quare obiectum sensus tactus erunt quatuor primæ qualitates, & quæ sequuntur illas intemperies ergo sola semper causa doloris erit ad aures Auer. Sed hæc Auer. sententia ex supradictis apparet esse insufficiens, ob id eius rationem soluo, quod obiectum sensus tactus verè sunt qualitates, sed vt hæ persentiantur dolorosæ requiritur illa separatio, seu continui solutio, vnde recte dixit Vallesius lib. 5. cap. 5. suarum controuersiarum, tristem sensum fieri à sensibili, quod corrumpit, siue proprium sit, siue commune. Peccat etiam Auer. nam non semper solutio continui facit intemperiem, quæ sit causa doloris, nam cum solutio continui sit motus, patet quod in dies corpus mouetur multis eiusmodi motibus, & tamen non altetatur, vt doleat.

Secūda sententia Auer. *Confutatio*

Tertia opinio Conciliatoris diff. 76. asserentis intemperiem, & solutionem continui cum vitiata proportione esse causas doloris, quæ quidem viriata proportio est causa communis ad intemperiem & solutionem vnitatis, & si intemperies, aut solutio continui excitant dolorem, hunc non faciunt

Tertia opinio conciliatoris.

S ratione

ratione qua intemperies, & solutio continui, sed ob id, quia hæc duo sunt improportionata, & incommensutata. Sed contra, nam proportio, & improportio sunt relationes, sed ab his nulla actio proficiscitur, ergo proportio, & improportio non sunt causæ doloris.

Confutatio

Secundò pater non illa relatione, qua ad filium refertur, filium generat, sed per potentiam suam actiuam, eodem modo neque res, quæ sensui obijcitur illa relatione, quę obiecto commensurata est, dolorem excitat, sed sua vi, quæ sensibilis est, mouet ipsum sensum.

Tertiò non est vera hæc senteutia in omnibus, quæ dolorem faciunt, nam odor verbi gratia virtute olente erit proportionatus, & commensuratus, & in aliqua distantia delectationem infert, quod si proprius ad sensum accesserit dolorem generabit, & ita dolor à re proportionata, & commensurata procreabitur, quod est contra Conciliatorem, non igitur est improportio causa doloris.

Quarta sententia multorum.

Quarta, & vltima opinio multorum fuit asserentium tantum solutionem continui esse causam immediatam doloris, quàm tenent Capiuaccius, & Eustachius tract. de morbis, & probant ex pluribus. Primo ex Gal. libro 4. de simpl. med. fac. & libro 3. de fract. 34. & ex Hip. libro de homine, tunc fit dolor, quando natura mutatur, & corrumpitur, idest vnitas soluitur, inquit Capiuaccius. Sed hæc opinio non videtur esse sufficiens ex supradictis, nam & in Hip. & Gal. doctrina fuit probatum, dolorem quandoque prouenire, nunc ab intemperie nulla præcedente continui solutione, nunc à continui solutione cum leui, & exigua intemperie, nunc ab vtrisque non æque primo. Ad eorum argumenta, & rationes respondeo.

Confutatio

Responsio ad rationes

Ad primam authoritatem ex libro 4. de simpl. med. fac. iam fuit supra responsum, & recte ad hoc respondet Altimacus.

Ad secundam lib. 3. de fract. dicimus, quod Gal. satis probabiliter locutus fuit, & dato, quod assertiuè fuerit locutus dubio procul hic solus locus non debet tantam difficultatem facere cum sexcenti sint loci, de quibus supra, vbi Gal. contrariũ docet scilicet, & ab intemperie, vel à solutione continui generari dolorem, nam vt inquit Altimarus illud Gal. dixit, vt Hip. liberet à calumnijs, dixerat enim ibi Hip. omnes morbos posse appellari vlcera, quare Gal. explicans, & defendens Hipp. dixit omnem repentinam mutationem etiam in intemperatura facere continui solutionem, licet non apparentem, sed ratione tantum contemplabilem. Ex vno igitur loco Gal. vbi probabiliter, & non assertiue fuit locutus, velle desumere opinionis veritatem satis absurdum dijudicandum puto, cum sexcentos habeamus locos, vbi assertiue, & clarissime loquitur, oppositum dicens. Cur igitur vni tantum locorum credendum, & non sexcentis? Ad id quod ex Hipp. sumunt ad eorum opinionis confirmationem, dicendum, quod male explicant Hip. nam quemadmodum explicat Capiuaccius, per ly corrumpitur, vnitas soluitur, ita & nos per ly, mutatur, interpretamur, alteratur, nam alteratio species motus est, & quod Hip. intelligat alterationem in qualitatibus patet ex verbis textus, nam inquit quod fit dolor, & propter frigiditatem, & propter caliditatem, & tot de hac materia sufficiant.

Finis Libri Secundi.

THEO-

THEOREMATA MEDICA,

ET PHILOSOPHICA,

EPIPHANII FERDINANDI

MESSAPIENSIS HYDRVNTINI,

PHILOSOPHI, ET MEDICI.

Libri Tertij.

De rebus præter naturam.

Theorema Primum.

POST rerum naturalium, & non naturalium contemplationem duobus prioribus libris absolutam, ordo doctrinæ nunc quidem expostulat, vt ad res præter naturam hoc tertio, & vltimo libro nostra conuertatur oratio, iuxta auream illam Aristotel. doctrinam libro primo, de anima 85. rectum est iudex sui, & obliqui, & Galen. libro de ossibus in principio, non enim possumus cognoscere, id quod est præter naturam, nisi cognoscamus, id quod est secundum naturam, quod etiam confirmasse videtur libro octauo, method. meden. capitulo nono, & libro de difficul. respirat. in principio, & libro primo, de art. curat. ad Glauconem in principio, & Auic. 4. 1. capit. 1.

Nos igitur de rebus præter naturam vniuersaliter, & currenti calamo scribemus, non enim me latet quam plurimos integra volumina conscripsisse, alios contra Galen. alios in eius fauorem. Quare nos breuirer de motbis, causis, & symptomat. transigemus, quæ tamen vtilia, & necessaria erunt recensebimus.

Qui enim plura lectitare cupit, Comitem Montanum legat, qui contra Fernelium, & Argenterium arguit, primo igitur videbimus, quid sit morbus. Sed quomodo morbum cognoscere valemus, nisi sanitatem aliquantulum contemplamur? Er cum Galen. libro de constitut. art. med. dicimus corpus sanum esse quoties duas sortitum est prærogatiuas, altera est, vt robustas, atque vegetas habeat operationes, altera vt resistat causis ægrotare facientibus.

Hæc Galen. doctrina ex communi omnium consensu dependet, & ob id libro primo, method. medend. capitulo quinto, dicebat tunc corpora nostra sana esse, quoties bonis vtuntur actionibus, ex quibus concludere licet sanitatem esse operationem bonam, è contra morbum, vnde si inti-

Morbus quid. mius ad morbi naturam accedere voluerimus, dicamus cum eodem Galen. morbum esse dispositionem præter naturam, seu diathesin, seu constitutionem primo, & per se lædentem operationes, sed quoniam ex hac diffinitione sexcentæ emergunt difficultates, breuibus, & pro viribus rem claram faciemus. Diathesis est in prima specie qualitatis, quare morbus videtur esse in qualitate, verum hæc dispositio duplex est, accidentalis, & essentialis, quæ ex materia, & forma constat, vt in similaribus caro, accidentalis, vt eadem caro composita ex qualitatibus, scilicet calido, frigido, humido, & sicco.

Morbus autem non est illa dispositio essentialis, sed est dispositio ad Galen. autes accidentalis, quæ consistit in temperamento partis, vel calido, vel frigido, vel sicco, vel humido. Notandum *Discrimen inter diathesim, & pathos.* insuper est ad faciliorem supradictæ diffinitionis sensum ex Galen. libro primo, de differen. sympr. capitulo primo, discrimen esse inter διάθεσιν, & πάθος, seu πάθημα, quod Olympius, & Thessalus nunquam intelligere potuerunt, contra quos fusè libro primo, method. meden. capitulo nono, Galen. disputat, illosque reprehendit. Est igitur differentia inter diathesin, & pathos, nam à διακεῖσθαι, idest affici, διάθεσις, idest affectus nomen quodammodo est ortum, & recte Galen. inquit quodammodo, nam quidem si vim nominis attendimus, vt etiam quandoque facere solet Galen. non à διακεῖσθαι διάθεσις, sed à τίθεσθαι verbo, scilicet τίθημι prouenit διάθεσις. Siue igitur à διακεῖσθαι cum Galen. siue à τίθεσθαι, secundum nos semper affectus differt à pathos, nam pathos est in fieri, è contra affectus, seu diathesis, quicquid enim patitur quis pathos, siue passio est appellanda, eoque arbitror sensuum alterationes pathemata Plato appellauit, in visu quidem eas, quæ ab albo, nigro, flauo, & cæteris coloribus fiunt, in tactu, quæ à calido, humido, frigido, & sicco, molli, duro, cæterisque id genus, ad eundem modum in singulis reliquorum sensuum, differt ergo passio ab affectu, quippe cessante eo, quod alterabat, alteratio, quæ in passio iam remanet affectus eius est, ita scilicet vt in ipso verti, & mutari, & alterari, & moueri passio generationem habeat, in eo verò quod manet, & in subiecto corpore reseruatur affectus constat, modo ad rem, morbus est dispositio non pathos, & in fieri, sed est dispositio in facto esse, vnde morbus, non potest esse nisi sit facta alteratio, morbus igitur erit à primo ad vltimum corporis diathesis, seu dispositio in *Obiectio.* facto esse præter naturam, accidentalis, lædens actiones. Sed dices ab hac diffinitione non excluditur causa morbifica, hæc enim etiam est dispositio præter naturam &c. Nisi esset ex Galen. li- *Solutio.* bro primo, de different. sympt. capitulo primo, discrimen hoc inter causam, morbum, & symptomata, quia causa lædit actiones interuentu morbi, quare morbus primo, & per se lædet operationes, secundario causa.

Quatuor causarũ genera patẽt in morbi diffinitione In hac diffinitione morbi patent quatuor genera causarum, forma est dispositio, seu status præter naturam, genus enim in diffinitione accidentium se tenet ex parte formæ, è contra in substantiæ ratione, materia est ipsum corpus, quod cum constet ex illa triplici compositione, secundum Aristotel. libro secundo, de part. animal. capitulo primo, prima quatuor simplicium corporum cum qualitatibus, subintellecta materia, secunda similarium, tertia organicarum, & secundum Galen. libro de different. morborum capitulo tertio, libro 6. De sanitat. tuend. capitulo nono, prima similarium partium ex quatuor elementis, secunda dissimilarium, vel organicarum, tertia totius corporis ex instrumentalibus, quare materia erit ipsum corpus, seu tres istæ corporis partes, vnde tria erunt genera morborum, efficiens causa est asymmetria istarum partium, seu excessus in proprio temperamento qualitatum, finalis causa est læsio operationum. Nunc aliorum placida contemplemur.

Quid alij senserint.

SEd aduersus hanc sententiam, morbique prænarratam diffinitionem nonnullæ insurgunt, & illæ quidem perarduæ difficultates, quas excitanit Fernelius, Argenterius, & alij, & primo non videtur esse bona diffinitio, nam per ambigua procedit, & per multiplicia, nam diathesis est nomen ambiguum competens, tùm causæ morbificæ, tùm etiam symptomati, nam hæc omnia sunt dispositiones præter naturam, quare non est omnino tuta hæc supra iacta diffinitio.

Secundò dispositio contra distinguitur ab eo, quod factum est, nam morbus est de genere facti, vt libro de diff. sympt. cap. 2. si ergo morbus est res facta, ergo non est dispositio, nam dispositio, vt dispositio dicit potius rem fientem, quam rem factam.

Tertiò antequam lædatur actio necesse est vt prius lædatur facultas, nam actio à facultate procedit, ergo morbus melius diffinietur per læsionem facultatis, quàm actionis, seu operationis.

Quartò videtur, quod causa lædat actiones primo, nullo existente morbo, ergo falsa est superius allata diffinitio, nam si multa ingeratur copia ciborum in ventriculo generatur cruditas, quæ est symptoma, & tamen nullus est morbus, & tamen est actio vitiata.

Quintò, & clarius ex Galen. libro tertio, de caus. sympt. cap. 1. probatur, quod causa primo, & immediate lædit, & non morbus, nam potest lædi actio, scilicet ipsa coctio, ita vt non concoquat animal propter cibi, aut potionis immodicam quantitatem, quæ est causa malæ coctionis, ergo à causa immediatè prouenit læsio operationum.

Sextò color vitiatur, vt in ictericis, est causa deprauatæ visionis, quæ oritur à suffusione bilis, vbi nullus videtur esse morbus, quare est actio vitiata, & deprauata absque morbo, vnde multi viri sapientes ob vim huius argumenti deuenerint in quandam erroneam sententiam, vt dixerint hanc deprauatam visionem esse quartum genus morbi præter morbum in intemperie, in mala compositione, & soluta vnitate.

Septimò

Septimò non videtur esse verum, quod morbus lędat tantum actiones primò, nam multa sunt symptnmat. & tamen si lęditur chylificatio, lęditur qunque sanquificatio, quæ sese lædunt primn nulln interueniente morbo, nam chylificatio, & sanguificatio sunt symptnmara, nam errores primæ coctionis, non possunt corrigi à secunda. Sed ad hæc quam breuiter respondeatur.

Ad primum, certè hoc argumentum nnn est homine philnsopho dignum, nec veram redolet philosnphiam, nam quamuis dispositio præter naturam de morbo, causa morbi, & symptomate prædicentur, non tamen primn veluti de morbn, vt supra diximus, velnti animal de pluribus prædicatur, verum animal rationale de homine tantum. Nullius igitur momenti est argumentum.

Solutiones argumentorum.

Ad secundum dicendum dispositionem posse dnn respicere, vel motum, vel tempus, si dispositin respicit motum, semper augetur, & suppnnit rem partim factam, & partim fientem, & per hanc dispositionem diffinitus est supra morbus, quæ quidem dispnsitio nnn est habitui contraria, & hæc dispositin non est totaliter res fiens, sed partim facta, & partim fiens, & potius facta, quàm fiens, si vern dispositio respicit tempus tantum, tunc de facile mouetur, & hæc habitui aduersatur, & morbus per hanc dispositionem non diffinitur, nam hæc dispnsitio potius est res fiens, quàm facta.

Ad tertium mitto quæ Valleriola dicat super hoc argumentum, tamen cum Galen. dici potest libro primo, de præsagitione ex puls. capituln quartn, qund idem est facultas, & temperamentum, nam facultatis essentia consistit in temperamento, quare nullum est argumentum quamuis hæc responsio mihi non placet, quare melius dicendum, quod ideo non est apposita facultas, quia est obscura, & aliquantulum ignota cum diffinitin morbi sit ex communi hominum ratione desumpta.

Ad quartum possumus cum Galen. respondere nnn esse læsam ventriculi actinnem, sed tantum impeditam, cum nnn sit proportio inter agens, & patiens, vel aliter dicendum adhuc adesse morbum, nam prius est causa, scilicet moles ciborum, deinde statim fit morbus, qui lædit actionem, non ergo quantitas lædit, sed qualitas, ratinne qua habet annexam qualitatem quandam, quæ gignitur ab ipso cibo, qui vel est calidus, vel frigidus, vel humidus, vel siccus.

Ad quintum respondent non nulli esse morbum in cauitate in eo, qui plurimum ingessit cibi, vel in numero. Sed contra, nam ex Galen. ventriculus bene habet, inquit enim, At rursus, ventre quidem ipso minime affecto, potest lædi coctin. Alij & melius respondent, scilicet non nullas causas immediate lædere, nam causæ primitiuæ lædunt operatinnes, si quis enim te ligauerit statim impeditur respiratin, impeditur & motus, quæ omnia non à morbo, sed à causis proueniunt. O dices, ergo Gal. diffinitin est imperfecta.

Respnndent esse hoc modo glosandam, morbus est dispnsitin præter naturam, à qun primo læditur actin, nisi adsit causa externa. Sic respondet Iacobus Foroliuiensis. Vel tertio, & melius, dicendum, qund ventriculus suo fungitur munere, quoties habet nbiectum propnrtionatum, ergn quoties non habet nbiectum propnrtinnatum nnn dicitur morbum habere, sed quædam est impntentia naturalis, qun stante dicamus, qund aliud est læsio operationum, & aliud est habere impotentiam naturalem, quare quandn ventriculus non potest concoquere ob multam copiam, hoc est impotentia naturalis, & nnn læsin facultatis, quare læsin operationum est immediate à morbo, vel videtur læsin operationum, sed tamen re vera non est, sed est tantum impotentia naturalis.

Ad sextum mitto quæ Auctor Germanus, & quæ alij dicant super hoc argumento, qnod scilicet fit obstructio in cornea, vel in poro fellis, dico tamē, qund in oculis ictericorum adest aliqualis intemperies, & etiam per totum corpus, nam humor biliosus est calidus, ergn facere potest intemperiem, spernunt tamen medici, & colorem, & morbum, sed causę morbificę huius symptomatis incumbunt, & ob id diuretica probantur.

Vide Theorema 20. 3 libri.

Ad septimum, & vltimum respondetur læsionem non esse à symptnmatis vltro citroque, sed à morbo scilicet ab intemperie, vel plus iusto calida, vel frigida, & cęteris. Sed soluuntur obiecta.

In quo genere, seu prædicamento sit morbus locandus.

Theorema II.

Quoniam adhuc lectorum dubius est animus circa naturam morbi, an scilicet sit qualitas, an relatio, an aliquod alind genus, an sit aliquod transcendens, an sit in omnibus prędicamentis, ideo hoc alio theoremate paulò diligentius morbi natura inspecta, de morbi genere disputabitur, alinrumque contrasentientium opiniones videbimus, itaque viam nobis adaperiemus, iuxta illud Iure consultorum, ferro viam aperit, qui per contraria transit. Morbus igitur per sufficientem diuisionem, aut est substantia, aut nihil, aut accidens, non primum, neque secundum, clarissime enim patet, non esse substantiam, etiam omnibus concedentibus, ita vt nulla probatione sit opus, erit igitur accidens, cum natura accidentis sit adesse, & abesse subiectis.

Nota iureconsultorū dictum.

Verum cum nouem sint prædicamenta accidentium, hoc opus, hic labor est, vt inuestigemus in quo genere sit accidentium. Et vt breuibus res concludatur, malo ego potius errare cum Aristot. & Galenum, quàm cum omnibus sapere. Dixerim igitur morbum esse de genere qualitatis, & neutiquam esse sub prædicamento substantiæ, nec in prædicamento relationis, nec in prædicamento situs, nec in cæteris, sed probatur esse sub qualitate, nam si quale illud est, vt Aristotel. in prædicamento qualitatis fatetur, quod denominat subiectum quale, modo morbus morbosum facit subiectum, ergo, nam cum sit præter naturam dispositio facit male dispositum corpus, quod Hip. rectè declarabat libro de flatibus, quidquid molestiam, & tristitiam corpori infert, morbus est, atque morbus vocatur, si nos volumus Arist. consulere clarissimè ille fatetur in cathegoria qualitatis esse sub prima specie qualitatis ægritudinem, scilicet & sanitatem, atque dispositiones ipse vocat, nam afficitur secundum eas corpus, & ex ægritudine in sanitatem transit, & è contra. Galen. etiam vt ex morbi diffinitione colligitur in genere qualitatis morbum reponit, & clarissime libro de tum. præter nat. illum accidens esse fatetur, non ergo discedere debemus ab his magnis magistris absque forti causa, cum ambo conueniant in prædicamento morbi.

Morbus est qualitas.

Verum statim emergit difficultas inter Arist. & Gal. nam Arist. clarissimis verbis morbum, & sanitatem inquit esse dispositiones, quæ de facile transeunt, & permutantur, Gal. etiam libro 2. meth. med. cap. 3. morbum, & sanitatem inquit esse de genere permanentium. Nisi esset Gal. comparatiuè loqui respectu pathos, seu pathematis, comparat enim morbum cum pathos, quod in fieri consistit, & ipsemet Arist. semetipsum declarat, fieri quandoque habitum morbum scilicet in febre hectica tertiæ speciei, quando scilicet ob temporis diuturnitatem longa aliqua passio, immobilis, vel omnino difficilis congenita sit.

Contradictio inter Aristot. & Galenum. Solutio.

Quare morbus poterit dici, & habitus, & dispositio, habitus enim vbi morbus suas radices firmauerit, è contra dispositio, vt est febris ephemera. Quinimo si nos volumus ad aures Peripateticorum philosophari, & secundum rei naturam dubio procul inueniemus inter habitus, & dispositiones non esse differentiam specificam, sed potius numericam, vt ex Ammonio, Boetio, Alberto Magno in prædicamentis, vt de intenso, & remisso calore patet. Quidquid dixerit D. Thomas prima 2. q. 49. art. 2. in quibusdam habitibus, scilicet in scientijs, & virtutibus dispositio ab habitu differt. Sed non esse illius dictum illo communi axiomate conuincitur, quod magis, & minus non variant speciem. Sed habere habitum in scientia, & dispositionem est esse magis, & minus scientificum, ergo. Ex his igitur apparet, morbum esse corporis diathesim, seu dispositionem, seu constitutionem prçter naturam accidentalem, lædentem operationes primò, & per se, & cum Hip. libro de flatibus, vt tristitiam, & molestiam homini inferat, & in genere qualitatis esse reponendum.

Quid alij senserint.

ADeo ingenij gloria, atque rerum nouitas in homines est grassata, vt ob nouarum opinionum inuentionem in sexcenta deliramenta deueniant, sexcentasque nugas in medium afferant, neque mirum, nam inconsideratè à Philosophorum, & Medicorum coryphæis desciscere voluerunt. Cordubensis igitur Auer. libro 3. collig. cap. 13. morbum reponit in quinque prædicamentis in qualitate, quantitate continua, & discreta, habitu, vbi, & habere, Monachus libro 3. art. med. 59. fatetur esse morbum transcendentale quippiam, atque omnia prima decem genera circum vagari, dicit etiam morbum esse in genere situs, & primum probat, nam morbus est constitutio, constitutio, seu compositio est vnio, vnum autem, & ens conuertuntur, sed ens transcendit omne genus, ergo, & vnum, ergo & morbus, probat secundum, nam compositio quidam situs videtur, quare apud Gal. omnis morbus erit in genere situs. Fuchsius libro de diff. morb. & libro 3. institu. cap. 1. ob multa quç in Gal. prima fronte videntur pugnantia (nanque Gal. libro de diff. morb. videtur ponere modo morbum in qualitate, modo in quantitate, modo in substãtia, vt calculus, & pterigium) in eam sententiam iuit vt asserat morbum esse in prædicamento substantiæ, & in prædicamento accidentis.

Auerroes vbi reponit morbum. Monachus. Auctor Germanus

Alij in aliam abijcere sententiam, vt Vega libro 3. de morb. cap. 5. Thomas Erastus in Epistol. & Sebastianus Papatella autumarunt, morbum esse in prædicamento relationis. Hæ sunt omnes opiniones, quas omnes si vellem suis argumentis, & confirmationibus, & earum confutationibus prosequi nimis in longum nostra protraheretur oratio, eoque magis hunc laborem supterfugimus, nam Vallesius libro 4. suarum controuer. cap. 1. & Comes Montanus ad longum suis de morbis libris hæc omnia exequuntur.

Vera, & Erastus.

Idem etiam dicimus de insana illa Fernelij, & Argenterij sententia. Illud tamen pro veritatis patrocinio non esse prçtereundum duximus, morbos omnes esse in prædicamento qualitatis, & hoc primo, & per se, secundum vero alios respectus consideratos non esse inconueniens asseueramus, si in non nullis alijs prædicamentis locarunt alij, vt quandoque fatetur, & Arist. libro quinto, phys. text. 17.

Neque est inconueniens, & vnum, vt idem diuerso modo consideratum sit in diuersis prædicamentis, sufficit tamen prima ratione esse in vno prædica[menta]

De cauſis, an detur cauſa coniuncta.

Theorema III.

Cauſa externa, procatartica, &c.

QVoniam contemplatio de cauſa coniuncta aliquantulum concernit cauſas internas, & externas, meritò non nulla de his iam in medium afferantur. Cauſæ externæ primitiuæ, ſeu progreſſæ, & procatarticæ idem ſunt, vt res non naturales ex Gal. libro 1. meth. med. cap. 8. vocantur autem procatarticæ, & externæ, quia non pertinent ad noſtri corporis eſſentiam, conſtitutionemque, animi etiam affectiones hoc modo vacari poſſunt externæ cauſæ, licet ſint intra corpus noſtrũ, vt ira, mæſtitia, amor, & metus, dicuntur tamen externæ, quia partim quod, quædam non ſunt de corporis noſtri conſtitutione, & partim, quod non poſſunt immediatè producere morbum.

Interna, ſeu antecedentes.

Internæ verò, quæ alio modo dicuntur antecedentes ſunt intra noſtrum corpus, & aliæ ſunt in actu cauſæ morborum, aliæ in potentia, vel remota, vel propinqua, de quare pulchrum nobis poſteris exemplum reliquit Gal. libro 11. meth. med. cap. 13. de febre putrida, quę quidem originem trahit à ſupra enarratis, vt à puttedine, quæ à prohibita tranſpiratione, quæ ab obſtructione, quæ ab humoribus craſſis, qui à temperamento tali hepatis, quod fuit à cauſis externis introductum, vt ab aere, cibis, & c. In hoc exemplo demonſtrantur cauſæ antecedentes, quarum aliæ magis ſunt propinquæ, & immediatæ, aliæ è contra. Hoc tamen habent priuilegium cauſæ internæ, quod ſcilicet poſſunt immediate producere morbum, quod à procatarticis non præſtatur.

Cauſa coniuncta.

Dubitationis exordium.

Deciſionis principiũ.

Cauſa coniuncta dicitur contentiua, ſeu συνεχὴς, ſeu continens ſecundum Auic. fen. 2. cantic. 1. ſum. 1. doc. 2. cap. 1. & Ioannem in Iſagoge ſua, & in parte Gal. libro aduerſus Iulia. cap. 6. & vltimo, & in libro, qui inſcribitur medicus cap. 8. & libro de diff. med. & 1. de loc. affec. & dicitur cauſa coniuncta, qua poſita ponitur, & qua ablata aufertur affectus. Sed de hac cauſa dubitatur, an in omni morbo detur, & quomodo, & in quibus, nam eſt maxima varietas opinantium, alij enim tenent in omni morbo tàm fiente, quàm facto dari hanc cauſam cõiunctam, alij oppoſitum, alij, quod in quibuſdam morbis. Sed breuiter pro veritate dicatur, hanc cauſam coniunctam eſſe in duplici differentia, alteram vniuerſalem, & alteram particularem, vniuerſalis cauſa coniuncta non eſt aliud, niſi ipſa forma rei, & materia, de qua non fit difficultas, quod datur in omnibus morbis, de particulari verò cauſa coniuncta eſt difficultas, nam de cauſa vniuerſali coniuncta clarum eſt quod detur in morbis, quæ cauſa cum non ſit aliud niſi forma, nam genus in diffinitione accidenrium haber locum formæ. quare quãdo dicitur febris eſt calor ad ignis naturam, & c. ly calor eſt cauſa vniuerſalis coniuncta febris, & de hac non fit difficultas. Vnde hic obiter admirari non deſinam non nullos nuper legentes Neapoli in cathedris publicis, qui hoc modo conciliare nituntur hanc controuerſiam, ſcilicet quod cauſa coniuncta non datur in morbis medicè loquendo, ſed phyſicè poteſt dari, quæ quidem diſtinctio nullius eſt momenti, nam clarum eſt, quod phyſicè vt inquit ipſe, quod datur, verum nos non loquimur de hac cauſa coniuncta vniuerſali, ſed de cauſa coniuncta particulari exagitatur theorema. Quare non opus erat confugere ad talem diſtinctionem. Notandum etiam, & aliud eſt ad theorematis veritatem indagandam, hoc theorema eſſe verificandum de morbo facto, non de fiente, an ſcilicet in morbo facto, & actu exiſtente ſit aſſignare cauſam coniunctam particularem, quæ tamen cauſa ſit efficiens.

Obiectio.

Quare tota controuerſia in hoc eſt poſita, an ſcilicet detur in morbo facto, & actu exiſtente cauſa coniuncta efficiens particularis; pro cuius determinatione breuiter dicatur, non dari cauſam coniunctam in morbis in intemperie, verum poteſt dari hæc cauſa coniuncta efficiens in morbis inſtrumentalibus, ſeu mala compoſitione, ideſt in morbo in via, in ſitu, & mala formatione, in via, vt obſtructio, verbi gratia, in aſthmate, & lapis in veſica, in ſitu vt in luxationibus, in quibus intercluditur humor inter os, & os, quare in his morbis datur cauſa coniuncta efficiens, ſed in morbis in intemperie non datur. Sed contra, ſi morbus factus non indiget cauſa, ad quid in his morbis ponenda eſt hæc cauſa coniuncta?

Solutio.

Reſpondetur quod duplex eſt adhuc hæc cauſa coniuncta, quædam eſt cauſa efficiens conſeruãs, & quædam eſt cauſa coniuncta fiens, prima cauſa datur, ſcilicet efficiens conſeruans, non autem efficiens fiens.

De lapide in veſica quid dicendum.

De lapide tamen in veſica dicimus poſſe dici cauſam, & morbum, cauſa eſt quatenus lædit interuentu morbi, ſcilicet obſtructionis, vt notat Horatius Augenius ſcilicet lapidem eſſe cauſam, quod probat tribus pulchris rationibus, verum in vno maledicit, quod ſcilicet nunquam poſſit eſſe morbus, nam poteſt eſſe morbus, tum dicente Galen. libro primo, de differ. morb. capitulo octauo, tum etiam quando eſt valde magnus lapis, tùm enim in cauitate veſicæ exiſtens impedit veſicam, ne poſſit dilatari, & conſtringi, vnde à ſolo lapide tune impeditur actio, quare tunc lapis morbus eſt, vel aliter dicendum, lapis poteſt dupliciter conſiderari, vel ſecundum ſui naturam, & tunc ſemper eſt cauſa morbi, vel reſpectu indicationum, & tunc poteſt dici morbus, nam non habet diuerſam indicationem à cauſa, quare vna erit indicatio, ſcilicet curandi obſtructionem, quæ fit à lapide.

Quid

Quid alij senserint.

NOn contemnendæ authoritates, viri quidam autumarunt, non esse dandam causam hanc coniunctam, inter quos fuit Leonicenus in anti sophistam, Trincauellus libro epist. epist. 2. Fulsius in paradoxis libro 2. cap. 1. & in libro institut. Comes Montanus, & Iacobus Pacinus Bononiensis, qui multis authoritatibus, & rationibus contendunt, neutiquam in morbis esse dandam aliam causam præter internam, & externam, nos autem quæ magis erunt necessaria in medium adferemus, & probatur primo, quod non datur, nam omnis causa præcedit morbum, sed causa coniuncta simul est cum morbo igitur non datur hæc causa coniuncta, maior est Galen. libro de caus. morborum cap. 2. & 1. & 3. meth. minor patet ex dictis.

Secundo sumitur ratio ex Gal. authoritate libro 3. art. med. cap. 37. vbi docet curationem morbi facti, inquiens, primo abscindendam esse causam, quæ facit morbum, nunc peto, hæc causa, vel est antecedens, vel coniuncta, sed vtrumque est falsum, nam si tu intelligis causam anticedentis, falsum est, nam adhuc est alia causa, scilicet coniuncta, quę abscindenda est, si tu intelligis causam coniunctam, tunc contra, nam hæc est qua posita ponitur, & qua ablata aufertur morbus, igitur hæc causa coniuncta abscinditur simul cum morbo, igitur non deueniendum ad morbum factum, ad quid ergo iuuabunt medicorum illæ alterationes, & certè si hoc scirent febricitantes exclamarent voce magna aduersus sic opinantes.

Tertio differt pathos à morbo libro de diff. morb. cap. 1. & 1. meth. cap. 7. tanquam non permanens à permanente, sed res permanentes, vt est morbus, non indigent causa, igitur non est asserenda hæc causa coniuncta.

Quarto omnis recta, & methodica curatio fieri debet per suas indicationes teste Gal. sexcentis in locis, indicatio autem, vel sumitur à rebus naturalibus, vel à non naturalibus, vel à præter naturam, à naturalibus, vt à temperamento, corporis habitu, ætate, consuetudine, sexu, à non naturalibus, vt ab aere, cibo, & potu & c. à præter naturam à morbo, causa morbi, & symptomate, Vera tamen indicantia sunt causa, & morbus, aliquando solus morbus, aliquando sola causa, aliquando iungũtur, vt in febre putrida, quibus stantibus sic arguitur, si datur hæc causa coniuncta morbus non indicaret, hoc autem est in Secta medicorum hæreticum, ergo, probatur sequela maioris, nam causa coniuncta est illa, qua posita ponitur, & qua ablata aufertur morbus, sed symptoma non indicat, ergo nec morbus, nam sola causa hæc tua coniuncta indicaret, & confirmo, nam illud primo debet indicare, quod magnam vim habet, indicandi sed causa coniuncta est huiusmodi, ergo.

Quinto si daretur hæc causa coniuncta esset admittenda in aliquo morbo, sed in nullo datur, ergo, si daretur dubio procul daretur in morbo in intemperie, & præsertim in febri putrida, quæ habet partem factam, & futuram fieri, non datur causa coniuncta ratione factæ, nam hæc non indiget vt supra, nec ratione futuræ fieri, nam hæc non est, ergo.

Sexto si daretur hæc causa coniuncta, tunc vel primo læderet, vel secundario, non primo, nam hic est morbus, non secundario, nam causa antecedens secundario lædit, ergo cum nihil agat, non est cur sit ponenda.

Septimo si daretur, dubio procul de ea mentionem fecisset Gal. libro de caus. procatarticis, & libris de meth. med. ergo.

Octauo, & si daretur, nõ daretur in ephemera, & hectica, sed in putrida, cuius causa proxima secundum Gal. libro 11. meth. med. cap. 13. est putredo, deinde prohibita transpiratio & c. Quare cum Gal. non aliam causam ponat, nisi putredinem non datur hæc causa coniuncta. Quamuis me non latet putredinem secundum Auic. vocari causam coniunctam.

Nono nec etiam in solutione centinui datur causa coniuncta, nam dum fit solutio, non est morbus adhuc, sed est pathos, & passio, & tunc si causam habet, concedatur, nam non est inconueniens secundum hos passionem habere causam.

Decimo, nec etiam datur in morbo in via, nam lapis in vesica non est causa coniuncta, sed morbus secundum hos, quare dicere conantur, lapidem esse morbum semper. Sed quoniam videbant verè isti viri grauissimi non nulla iacula contra ipsos, ideo pro viribus nituntur infringere illam, & primo de lapide in vesica, qui verè videtur esse causa coniuncta. Respondent lapidem, & obstructionem facere vnum, & idem, & ex his fit morbus, qui est ipsamet obstructio cum lapide, & idem dicunt de obstructione in venis, & humoribus crassis, frigidis, & viscosis. Dicunt etiam morbos cum tumoribus non habere causam coniunctam, nam verbi gratia inflammatio vnus est morbus. Non ergo datur causa coniuncta. His omnibus addunt Gal. authoritatem libro aduersus Iulianum c. 9. vbi reprobat hanc causam coniunctam. Verè hæc opinio non est contemnenda, multa enim vera continet, verum quod in quibusdam morbis detur hæc causa coniuncta, iam supra diximus. Ad illud quod dicunt de lapide iam supra fuit rei veritas ostensa, quare ad huc in hoc errant, & etiam addo, quod potest esse lapis sine obstructione, quando igitur est exiguus, ad illud de obstructione in venis, & humoribus crassis, ad huc falsum est, nam Gal. libro de diff. morb. cap. 7. ponit differentiam inter humorem, & obstructionem, etsi Gal. reprobat hanc causam fortassis causam in intemperie reprobat.

Aliorum sententia. Ex alio latere fuere alij de extremo in extremum, qui in omnibus morbis admittendam esse causam hanc coniunctam contendunt, vt Argenterius libro 3. art. med. com. 34. Montanus & alij asserentes Gal. Dioscoridem, Celsum libro 1. cap. 2. & Philotheum, Auic. fuisse huius opinionis Dioscorides libro 6. cap. de venenis Gal. libro de diff. morb. libro, qui vocatur medicus libro 7. Aphor. 30 ponit causam coniunctam libro 1. de caus. sympt. 2. & 5. 10. meth. 10. 6. epid. 3. 20. 1. de caus. puls. 1. & in alijs sexcentis in locis, Phylotheus 1. Aphor. Auic. libro 1. f. 2. cap. 1. & sunt etiam rationes, primo nam

mo nam

mo nam posito lapide ponitur morbus, scilicet obstructio in collo, vel compressio, nam differt si lapis sit in collo, vel in cauitate, si est in collo facit obstructionem, & dicitur morbus in via, si est in cauitate visicæ facit compositionem, & dicitur morbus in numero aucto, posito ergo lapide ponitur morbus, & ablato aufertur, igitur est causa coniuncta.

Secundò posita bili ponitur tertiana, & ablata aufertur, igitur est causa coniuncta.

Tertiò in omni morbo est hæc causa coniuncta, nam omnis morbus est vitium, vitij autem est sua quæque causa, nam vitium oritur ex moderatione, & inæqualitate facta à qualitatibus, non poterit vtique vitium abigi, nisi inæqualitas illa tollatur, quæ quidem inæqualitas, & immoderantia est morbi causa coniuncta.

Hæc opinio potest melius difendi, verum non videtur esse vniuersaliter ad mentem Galen. nam hæc causa, quæ ab ipsis vocatur coniuncta præsertim in febri putrida, est causa formalis, nam genus in diffinitione accidentium vicem tenet formæ, de qua causa formali Galen. in libro 3. ars, med. non pertractat, sed tractat de causis tum efficientibus, & consetuantibus, bene tamẽ formalis potest reduci ad efficientem, nam iuxta Arist. libro 2. phys. forma finis, & efficiens coincidunt. Quid ergo de Gal. & alijs scriptoribus dixerim? Dicerẽ Gal. fortassis locutum fuisse de ea, qoæ tolli potest seorsum à morbo, cuiusmodi non est causa coniuncta, neque volo confugere ad id quod dicit Fuchsius, scilicet nonnullos Gal. libros esse spurios, & hæc satis.

De symptomatis.

Theorema IIII.

SI contemplatio morbi, & causæ eiusdem fuit necessaria, hæc dubio procul magis erit necessaria, & vtilis, quippeque authore Galen. libro secundo, de loc. aff. capitulo quinto, morbi non cognoscuntur nisi per sua symptomata, ea propter breuiter de his dicetur quid sint, quotve sint species.

Verum quoniam æquiuoca prius sunt distinguenda, deinde diffinienda ex Aristotel. libro primo, Cæli, & Mundi text. 110. propterea cum sit multiplex symptoma, quotuplex sit venit prius dicendum.

Triplicem symptomatum acceptionem memini, me legisse apud Galen. libro primo, method. medend. capitulo septimo. Aliud est quod sumitur pro eo, quod commune est statui præter naturam, & secundum naturam, & sequitur corpus, veluti vmbra libro secundo, art. meden. 3. vel dicitur secundo symptoma ab eo, quod accidit, scilicet ἀπὸ τῦ συμπίπτειν, tertium est pro eo, quod est commune morbo, & causæ morbi, lib. 1. de diff. sympt. cap. 1. *Triplex est symptoma.*

Sed præter hæc tria aliud est symptoma, quod magis strictè, & propriè sumitur, & propriè illud dicitur, quod accidit præter morbum, & causam morbi, quare quicquid corpori accidit præter causam, & morbum symptoma dicitur, vt delirium in febribus ex Galen. libro primo, de sympt. diff. cap. 2. Mitto quę Argenterius garriat contra hanc diffinitionem, nam sunt nullius momenti eius obiecta.

Dices, in quot partes Galen. diuidit symptomata. Respondetur ex Galen. libro de differ. sympt. capitulo tertio, & quarto, in tres actiones læsas, excreta, & retenta, & qualitates mutatas, seu af-
fectus corporis, Actiones sunt in triplici differentia, animalis, vitalis, & naturalis, anima-
lis duplex, vel sentiens, vel motiua, sentiens duplex interna, & externa, interna tri-
plex, imaginatrix, rememoratrix, & ratiocinatrix, externa in quinque diuiditur
sensus, in visum, auditum, olfactum, gustum, & tactum, motiua non diui-
ditur, sed sumit nomen ab ea parte, in qua reperitur affectus, vitalis a-
ctio, vel est pulsatilis, vel respirabilis, naturalis actio, est multiplex
appetitiua, attractiua, concoctiua, retentiua, expulsiua, & hæ
sunt famulæ magis principalium, scilicet generatiuæ augu-
mentatiuæ, & nutritiuæ. Excreta, & retenta, vt fæ-
ces, & vrinæ, & c. Qualitates mutatæ, seu affe-
ctus corporis quatuor sunt visibiles, odora-
biles, gustatiles, & tactiles, visiles, vt
colores præter naturam, odorabi-
les, vt fætores, & odores, gu-
statiles, vt sapores præ-
ter naturam, vt sal-
sus, amarus,
& c. ta-
cti-
les, vt durities cutis, asperitas, & c. Hæc tamen
omnia, quæ dicta sunt possunt triplici-
ter lædi, vel ablatè, vel di-
minutè, vel de-
praua-
tè.

An morbus maior ſit in principio, in augumento, an in ſtatu.

Theorema V,

ABſoluta generaliſſima, & breuiſſima contemplatione morborum, cauſarum, & ſymptomatum, nunc magis particulariter ad eandem accedimus, & primo reuocatur in dubium, an morbus ſit maior in principio, an in angumento, an in ſtatu, pro cuius theorematis deciſione tria, vel quatuor ſunt præ accipienda.

Primum eſt, quod præſens theorema erit intelligendum de ijs morbis, qui pendent à cauſis, nam in his datur temporis diuerſitas ex Galen. libro de opt. ſecta ad Traſybul. cap. 37. nam ex motione cauſæ, ſcilicet humoris incipit principium morbi, ſi magis increſcit in motu, ſit eiuſdem morbi augumentum, ſi vero ſtat ſit ſtatus, ſi minorabitur, ſit declinatio morbi. Hinc in hectica febri, & in ephemera non habet locum præſens theorema, ſed tantum in febribus putridis, & in alijs morbis à ſua pendentibus cauſa.

Secundum eſt ex Hip. libro de morbis in principio morborum alios eſſe lethales, alios ſalubres, & alios dubios, de lethalibus non poteſt certa regula exhiberi, cum hi nunc in principio, nunc in augumento, nunc in ſtatu enecent, quare de his morbis læthalibus non verificatur hoc theorema, ſed tantum de morbis ſalubribus, cauſamque habentibus.

Tertium eſt, quod in his morbis ſalubribus, qui cauſam habent, oportet conſiderare præter morbum, ſymptomata, & cauſas.

Quartum, & vltimum eſt, nam conſideranda eſt cauſa morborum, quæ poteſt eſſe etherogenea, & tunc in ſtatu poteſt eſſe remiſſio, ratione humoris tenuis reſoluti, cum ſigna digeſtionis humoris craſſi apparere incipiunt, vetbi gratia in febribus coutinuis, vbi prædominatur bilis, & phlegma corruptum, tunc poteſt reſolui pars ſubtilis, eo ſcilicet tempore, quo ſigna coctionis manifeſtantur phlegmatis, & nunc videtur eſſe morbus in ſtatu, & tamen eſt remiſſior, quàm prius.

Morbus eſt maior in ſtatu quã in alijs temporibus. Vt his quatuor ſtantibus dicamus, morbum eſſe maiorem in ſtatu, quàm in alijs temporibus, & primo apparet ex dictis diuini ſenis Hip. libro 1. Aphor. 7. & 8. & hoc idem confirmat Gal. in com. Hip. etiam libro 2. Aphor. 30. circa principia, & fines omnia debiliora, in ſtatu vero fortiora, ergo. Sed multi interpretantur de ſympt. & non de morbis. Sed contra, nam in Hip. doctrina vnum, & idem eſt morbum eſſe extremum, & habere maiora ſymptomata ex libro 1. Aphor. 7. nam ſymptomata conſequuntur morbum, velnti vmbra corpus.

Confirmatur etiam ſupradicta ſententia ex libro 1. de Criſ. cap. 1. vbi dicit vehementiſſimum tempus morbi eſſe ſtatum, & in cap. 8. idem dicit, & libro de totius morbi temporibus cap. 2. & libro 1. de diff. feb. cap. 1. febris maior, & minor dicitur à maiori, vel minori calido, ſed in ſtatu eſt maior caliditas, vt oſtenditur ex tactu, & ex pulſus celeritate, & magnitudine, ergo.

Reſponſio nonnullorũ confutatur Reſpondent nonnulli, quod re vera morbus non dicitur magnus in ſtatu vniuerſali morbi, ſed in ſtatu particulari acceſſionis. Sed contra, nam ex Gal. libro 1. de criſ. cap. 3. tempora morborum ſunt ſicuti ætates in animantibus, ſed animantia ſunt maiora in ſtatu, quam in alio tempore, ergo in ſtatu morbus erit maior. Amplius, & principaliter, in ſtatu febrium natura maxime mouetur contra cauſam morbificam, & cauſa morbifica contra naturam, vt ſymptomata critica clarè hoc demonſtrant.

Tandem in ſtatu febres magis lædunt, ergo in ſtatu eſt maior morbus, valet argumentum ex diffinitione morbi, antecedens patet ex libro 2. Aphor. 29. 30. nam in ſtatu vis animalis eſt magis labefactata, vitalis quoque, nam pulſus maxime in ſtatu vniuerſali mutantur, naturalis quoque, nam in ſtatu cibandi ratio eſt parca.

Nota diligenter. Patet igitur ex his maiorem eſſe morbum in ſtatu, quàm in alijs temporibus. Verum illud maximopere erit adnotandum, quod quam vis maior eſt morbus, & maiora ſunt ſymptomata in ſtatu, quàm in augumento, & principio, tamen eſt melioris ſortis, ac conditionis morbus, quàm in principio, & augumento, nam quæ cocta ſunt melioris ſunt conditionis ex Hip. libro 1. epid. commen. 2. 45. Sed vbi eſt melior concoctio, ibi melior eſt conditio morbi, ergo cum in morbis ſalubribus in principio ſit inchoata coctio, ergo parum eſt bonus morbus, ſed quia in ſtatu eſt valde manifeſta coctio, ergo melior eſt morbus, eoque melior eſt, quia propinquior in tempore ad ſalubritatem, nam in ſtat criſis, & hoc eſt quod dicit Gal. libro 2. Aphor. aphor. 30. quod ſcilicet diſpoſitio ſit leuior,

Dubitatio. quamuis ſymptomata ſint maiora. Dices ex libro 3. de ratione vic. 62. multoties affectus, ſeu diſpoſitio eſt mitior, & ſymptomata magna, & è contra ſcilicet affectus eſt maior, & ſymptomata minora, vt in vulceribus inquit Gal.

Solutio. Reſpondetur quantum ad primum non eſſe contra nos, immò nos illud fatemur.

De cauſa, an ſit quoque maior. Ad ſecundum, quia materia crudeſcit, & ideo videntur ſymptom. minora, attamen non ita res habet. Tandem quid de cauſa dicendum, an etiam maior erit cauſa in ſtatu veluti eſt morbus maior.

Reſpondeo morbos cauſam habentes eſſe in duplici differentia, alij ſunt, in quibus reſeruatur tota maſſa humoris pro vnica expulſione critica, alij ſunt, in quibus ſemper minorantur materiæ in qualibet excretione, & hoc ſecundum Galen. libro de conſt. art. med. 19. contingit multoties in inflammationibus ratione operculi, nam ſi eſt denſum, in vnica excretione euacuatur, & hoc præſertim

rim obseruatur in pleuritide, si verò est rarum semper adimitur, & euacuatur materia, & ob id in illis morbis in quibus est operculum densum, maior erit causa, seu materia in statu, quia semper accumulatur, in illis verò morbis inflammatorijs, in quibus est rarum operculum, minor erit in statu morbi causa, seu materia.

Idem philosophari licet in febre putrida, in qua si nihil materiæ adimitur, tunc materia maior erit in statu, quàm in principio, & augumento. Si vero aliquid adimitur ratione operculi rari, ratione medicamentorum, ratione diętæ, tunc in statu erit minor, quàm in principio, & augumento, & quamuis est quantitate minor, tamen potest esse qualitate maior scilicet v. g. maior sitis, & maior caliditas, quia pluribus, & sæpe egit causa morbifica in corpus, veluti etiam de calore solari in mense Augusti, & Septembris, qui deberet esse minor ob solis recessum à Zenit capitis nostri, sed est maior, quia calor diu egit in corpora totaque consumpta est humiditas hyemis, & veris. Hæc breuiter sint dicta circa hoc theorema, qui plura videre cupit Gentilē legat propria quæstione, nam diffusè hanc materiam pertractat, Conciliatorem citando diff. 159. & 160. & Thadæum, & Mundinum, & Turisanum.

Quid alij senserint.

VIsum est quibusdam morbum minorem esse in statu, & maiorem in principio, & in augumento, quod probant ex Galen. libro 2. Aphor. 30. vbi dicit in statu morbi salubris accidentia esse maiora, dispositionem vero, idest morbum esse leuem, ergo morbus in statu minor erit.

Secundò tunc est minor morbus, cum materia est minorata, sed in statu est minorata, ergo, probatur minor, nam quanto calidum agit in materiam humidam, tantò magis euaporat de materia humida, & sic humiditas diminuitur, sed in statu magis, ac magis egit calor in materiam humidam, ergo.

Tertiò tunc est minor morbus cum virtus est maior, & è contra, sed in statu virtus est maior, ergo, probatur minor, nam in statu fiunt coctiones, fiunt crises, quæ proueniunt à valida virtute.

Quartò, & fortius, motus violentus in principio est maior, quàm in fine, è contra in motu naturali, sed in morbo est motus violentus, ergo maior est in principio, quàm in alio tempore.

Quintò, & vltimò, vbi concoctio, ibi est minor morbus, sed in statu fiunt coctiones, ergo, sed concoctio ex libro 3. art. med. 38. facit cessare putredinem, manente substantia, ergo facit cessare morbum, sed in statu fit concoctio, ergo tunc est minor morbus. Hanc sententiam confirmare, & magis, ac magis declarare nixus est Turisanus libro 3. art. med. 32. vbi suam in medium afferens sententiam dixit, morbum esse minorem in statu, quoad magnitudinem essentiæ morbi, causæ, & symptomatum pendentium ab ipso morbo, sed esse maiorem morbum respectu symptomatum pendentium ab actione naturæ agentiacontra morbum, quæ opinio vt supra tactum est videtur esse Galen. libro 2. Aphor. 40. vbi Galen. inquit, quod in statu sunt fortiora symptomata, sed morbus, scilicet dispositio est leuior, vbi Galen. loquitur de morbis salubribus, causam habentibus, & ratio pręcipua huius sententiæ potest esse ea, de qua paulo ante mentionem fecimus, nam in statu natura concoxit morbum, & confecit ipsum, & causam morbi, igitur fit, quod morbus, & causa sint minores in statu, & adhuc symptomata morbi sunt minora, sed illa symptomata, quæ dependent à naturæ actione agentis contra morbum sunt grauiora, & fortiora, nam magnus est naturæ conatus, qui solet perterrere imperitos medicos, nam quibus futura est crisis, ijs nox antecedens & c. libro 2. Aphor. 13. Sed obijcit sibimetipsi Turisanus de confectione puris libro secundo, Aphor. 47. nam dum pus conficitur, dolores magis, & febres, quam iam confecto, sed pus fit in statu, & tamen febres sunt maiores, ergo malè.

Respondet ipse, quod fortassis puris confectio, non fit in statu sed in augumento, nam in statu puris confectio est completa, & perfecta, sed contra Turisanum, nam ipse tenet, morbum quo magis procedit, eò minorem euadere, sed modo maior est in augumento, loquendo de confectione puris, ergo. Sed vidit hanc difficultatem, propterea ipse conatus est subterfugere illam, dicens, quod dum pus conficitur est morbus dubius, & non salubris, vt theorema præsens verificaretur, nam quando pleuritis suppuratur dubius est morbus. Sed contra, & probatur de quouis morbo salubri, quod sit maior morbus in sua essentia in statu, quàm in alijs temporibus, primo, vbi morbus peracutus est extremos habet statim labores, & per labores Gal. intelligit accessiones, & symptomata. Hoc stante, si tu per hæc symptomata intelligis symptomata naturæ contra morbum, falsum dicit Hippocr. quod ille sit morbus peracutus, si ergo sunt symptomata consequentia morbum, habeo intentum, quia maiora dicit esse symptomata, & sic maior erit morbus in statu, nam ad maiora symptomata, maior sequitur morbus. *Aduersus Turisanū.*

Secundò ex libro 1. de cris. cap. 10. cognoscitur status febris iuxta Hippoc. primo quia citius, & fortius accessiones inuadunt, ergo maior morbus, nam ad maiorationem accessionum sequitur maior morbus.

Tertiò ex libro 1. de cris. cap. 18. cum fiunt coctiones in morbis, tunc propter efferuescentiam febres inducuntur, tunc sic, vbi maior est efferuescentia ibi maior febris, sed in statu, ergo, & confirmatur ex libro de totius morb. temp. cap. 3. vbi Galen. dicit quod in morbis salubribus cognoscuntur quatuor tempora, veluti apparet in externis inflammationibus, in primo insultu est pauca inflammatio, in augumento maior, in statu maxima, in declinatione, omnia mitia, tunc sic arguo ita se habent tempora morborum, vt inflammationes, sed hæ in statu sunt maiores, ergo. Hæc aduersus Turisanum.

Nunc

Solutiones argumentorum. Nunc reliquum est, vt ad argumenta superius adducta respondeatur, & primo, ad primum non sequitur ex Gal. illa doctrina, morbum esse maiorem in statu, sed potius magis mitem, & securiorem, seu meliorem, vt ipse in com. loquitur, necesse enim est dispositiones esse meliores in ijs, qui debent sanitati restitui.

Ad secundum negatur minor, nam non semper est minorata materia, deinde hoc argumentum non oppugnat directe nostrum theorema, nam oppugnat potius causam esse minorem in statu, non autem morbum, verum quoniam nos etiam tenemus causam esse maiorem, veluti & morbum, & symptomata, respondemus alio facto, posse minorati materiam accessionis particularis, non autem totius status morbi, cum enim adsit focus putredinis, & pars aliqua sit intemperata, vel male affecta, iterum accedit febris (si de febri loqui velimus) deinde dato, & non concesso, fieri minorem materiam, non sequitur morbum esse minorem, nam si nos loquimur de febri putrida magis, ac magis excandescit corpus ob continuam febrilis caloris actionem, & sic maior fit morbus scilicet intemperies calida, & sicca, quare quouis modo dicatur semper tollitur argumentum.

Ad tertium respondetur subtiliter, quod veluti morbus vniuersaliter habet quatuor tempora, itaquod vis tempus habet sua tempora, seu gradus, non enim quod vis tempus in indiuisibili consistit, tunc ad rem, in statu dicebat argumentum est maior virtus, distinguo, vel de proprio statu, vel de medio tempore, vel de declinatione status, in principio status negatur minor, nam non est maior, & validior virtus, in medio tempore omnia sunt paria, & æqualia, à quibus non est actio, nam ab æqualibus non prouenit actio, si intelligis finem status, tunc concedo argumentum, quia ad declinationem vniuersalem morbi accedamus, in qua minor est morbus, in principio status semper est maior morbus, & coctiones fieri incipiunt in fine status, & ita philosophari oportebit, quam vis hæc omnia sunt ferè imperceptibilia, potius tamen mente contemplabilia.

Ad quartum nego minorem, nam qui motus est violentus in morbis? Valet certè argumentum, in motibus simpliciter violentis, cuius modi non sunt morbi.

Ad quintum ex Gal. libro 1. de diff. feb. cap. 6. triplex est putredo, quædam natura superata, quędam superante natura, & quædam medio modo, coctio etiam duplex est, quædam est, quæ habet pro fine suo nutritionem, & alitionem, vt hæc nostra quotidiana coctio, quam peragit ventriculus, alia humorum putridorum, quando Galen. inquit coctio facit cessare putredinem, & c. intelligit de coctione semiputridorum humorum, & quando dicit facit cessare putredinem intelligitur, scilicet ne abeat in extremum gradum putredinis.

Verum in statu febrium putridarum, & si incipiunt fieri tales coctiones, tamen quia sunt illæ efferuescentiæ, de quibus supradictum, ideo non sequitur morbum in statu esse minorem, Quinimo maiorem, & sic videmus febres maiores, sitim magis intensam, & alios labores. Sed de his satis.

An habeant morbi causam finalem.

Theorema VI.

PRæsentis theorematis contemplatio, & si curiosa magis, quàm vtilis, & necessaria sit, tamen, quia theoremata, tùm philosophica, tùm medica conscribimus, non absurdum fore putauimus, de hoc etiam non nulla verba facere. Sic autem quam breuissimè determinetur præsens theorema, morbos scilicet habere aliqualem causam finalem, quæ siue sit per se, siue per accidens non curo. Cum igitur morbi sint mali species quædam, malum autem, & si per se non pertineat ad vniuersi ordinem, tamen per accidens pertinet, recte nanque dicebat Diu. Thomas 1. part. q. 48. art. 1. & 2. partes vniuersali habere ordinem ad inuicem secundum quod vna agit in alteram, & est finis alterius & exemplar, quæ omnia non possunt conuenire malo, nisi ratione boni, adiuncti, vnde malum, & si per se non pertineat ad perfectionem mundi, neque sub ordine vniuersi concludatur, tamen per accidens hoc contingit, vt rectè dixerit D. Augustinus in Enchiridio, quod ex omnibus consistit vniuersitatis admirabilis pulchritudo, in qua etiam illud, quod malum dicitur bene ordinatum, & suo loco positum eminentius commendantur bona, quare cum morbi sint malorum species recte concludere possumus aliqualem causa finalem habere, quæ naturalis sit.

Mitto nunc tanquam nostro proposito non facientes alias rationes, quæ supra ordinem naturalem sumi possunt. Neque valet responsio quorumdam asserentium, morbum dupliciter considerari, vel vt est accidens quoddam, vel vt est ens præter naturam. Si morbus primo modo consideretur, habere causam finalem inquiunt, si vero secundo modo non habere, nam morbus semper est ens præter naturam, & semper accidens erit, & de hoc nostrum theorema intelligitur, scilicet morbum, quatenus sit ens præter naturam habere causam finalem, quæ iã supra dicta est. Amplius ego peterem, quare morbus, vt est ens præter naturam non habet causam? Au dices, quia non intenditur ab ipsa? Transeat, sed non est negandum, morbum, vt speciem mali habere causam per accidens propter vniuersi inæqualitatem, & licet morbus habeat esse imperfectius, hoc parum refert, nam per se non habebit causam hanc finalem. Dices ex Arist. libro 2. phys. 45. quidquid fit, vel fit à natura, vel fit ab intellectu, sed morbus à neutro istorum, ergo.

Obiectio. Respondetur, morbos fieri à natura male operante, sic soluitur difficultas. Morbi ergo habent *Solutio.* causam finalem, & confirmatur etiam, nam cum forma, finis, & efficiens coincidant ex libro 2. phys. 71.

phys.71. modo morborum dantur causæ efficientes, ergo & finales, de forma iam patet, nec non de materia, ergo, & de fine notum erit, eoque magis, nam vnus morbus curat alium, vt patet de conuulsione, vbi medicus debet incidere neruum, & in multis morbis fiunt cauteria ob aliquem finem, quæ quidem cauteria vlcera sunt voluntaria, & libro 2. Aphorys.26. febrem conuulsioni superuenire melius est &c. quare morbi habent causam finalem, & oblat vt quantum velit ceruicosus ille Argenterius.

In quo morbi acuti essentia consistat.

Theorema VII.

QVæ sit nostra sententia paucis in hoc theoremate, benignissime Lector, accipe. Essentia morbi acuti non consistit in eo, vt semper vitæ periculum minitetur, quare non necessario includet periculum, vnde hæc propositio est indefinita, scilicet morbus acutus habet periculum cum aliquis morbus acutus periculum includat, alius nequaquam. Hoc autem ita esse pluribus demonstrabitur. Sed dices prius, in quo ratio, & essentia acuti morbi consistit? Breuiter sit responsum, morbum scilicet acutum duo includere celeritatem, & magnitudinem iuxta Gal. doctrinam libro 2. Aphor.19. & libro 5. Aphor.3. & libro 2. de diebus decretor. cap.12. & videndus est Hipp. libro 1. de rat.vic.cap.8. nam morbus acutus breuis est cum magnitudine, vel morbus acutus celer est, & magnus.

Morbus acutus non semper periculum includit.

Et rectè quidem à supra enarratis viris positum est hoc nomen acutum morbis quibusdam, qui quàm ocyssimè suum adipiscuntur vigorem, vnde acutum propriè, & præcise vocatur, quod breuissimo tempore durat, sic nos aliquos laudantes dicimus, auditum, & ingenium habere acutum, quasi mira celeritate ad omnia eorum intellectus vagatur. Obijcies, magnitudo morbi non ne includit periculum? Dicn nequaquam, nam lib.3. de cris.cap.4. multi sunt morbi magni absque periculo, & è contra pusillæ febres periculosæ sunt, vnde debiles, & paruæ febres ex Gal. loco citato quandoque malignæ sunt, magnæ vero, & incèdentes carent quandoque periculo, vt v.g. tertiana cum rigore, cum vomitibus, ansietate, dolore renum, & cum alijs magnis symptomatibus, scilicet siti ingenti, & ex vrenti caliditate, magnus in se est hic morbus, attamen non includit periculum cum sit tuta tertiana. Si ergo morbus acutus celeritatem cum magnitudine includit, ergo nulla esset differentia inter febres ephemeras, & acutas, nam morbus acutus v.g. tertiana includit celeritatem, & magnitudinem, ephemera item. Nisi esset, quod ephemera non habet magnitudinem, acuta vero sic. Morbum etiam acutum esse quandoque absque periculo, nunc pluribus probatur, Hip. & Gal. lib.3. prognostic.2. inquiunt, simplicissimæ autem febres, ac signis firmatæ securissimis quarto die, aut citius desinunt, malificentissimæ verò, ac signis affligentes difficillimis quarto die, aut citius interimunt, nunc circa hæc verba vnum consideratione dignum pondero, Hippoc. scilicet in prognost. loqui de morbis acutis præcipue, & si quandoque de hydrope, tussi, & aliquibus morbis, qui magis chronicam sapiunt naturam, hi tamen ab acutis degenerarunt, vnde acuti ex decidentia vocantur, hoc verissimo fundamento iacto, peto quando inquit Hip. libro 3. prognost. 2. febres mitissimæ & c. quas febres intelligit. Respondent nonnulli loqui Hip. ac intelligere diarias, sed hoc est contra fundamentum, & rei veritatem, ergo acutas intelligit, ergo acuti morbi sunt absque periculo.

Acutũ vnde sit dictũ

Obiectio. Solutio.

Dubitatio.

Responsio.

Responsio quorũdam confutatur

Secundò ex Gal. lib.1. de cris.c.16. probatur posse aliquem acutè febricitare, & signum periculosum non habere, ergo datur morbus acutus vacans periculo.

Tertiò ex libro 1. de diebus decretor.cap.13. idem manifestissimè confirmatur. Non tamen est omnino negandum, morbum acutum quandoque periculum includere, vt phrenitis, apoplexia, lethargus, peripneumonia, pleuritis, angina, &c. nam in libro 3. de caus.puls. cap.17. dicebat Gal. morbos acutos esse cacoethes, & libro 3. de diff. respirat. cap.9. acuti morbi sunt in duplici differentia, alij sunt cum febre, alij sine febre, & adhuc alij sunt verè acuti, & alij non, veros acutos enumerat Hippocrat. libro primo, de rat.vic.8. Sed curiosè de tertiana dubitabis, an sit morbus acutus. Respondetur quod sit, sed non est acuta cum periculo, sed sine, ex libro primo, epidem. com.3. text.3. & Auic. libro quarto, fen.1. tractat. 1. capitulo quarto, & Oribasio libro 1. Aphor.4. probatur etiam ratione non infirma ex libro 3. prognost.32. vbi enumerat Hippocrat. quosdam affectus, euenientes, & viris, & mulieribus, & mentionem facit de tertianis, & continuis, & c. Sed in prognost. tractat de acutis, ergo tertiana est acutus morbus. Amplius libro 1. epidem.com.1. text.23. loquens de Hemitritæo, quæ est febris composita ex tertiana intermittente, & quotidiana continua, & Hippocrat. appellat hanc febrem continuam acutam, horrificam, sed hæc acuties, vel est à quotidiana, & ab hac non, nam causa quotidianæ est phlegmatica, ergo est à tertiana, ergo sum voti compos. Amplius omnis morbus acutus est biliosus, sed biliosum acutum generat libro 7. Aphor.32. ergo, & libro 1. ad Glaucon.cap.8. tertiana est morbus acutissimus, & securissimus, sic traducit Steph nus, seu Leonicenus traducit, tertiana est breuissima, & mitissima, sed malè, nam in græco est τριταῖος ὀξύτατος, idest acutissimus, nã acuties consistit in celeritate, & magnitudine deinde tertiana non transit septimum circuitum, vel quod longissimum est, vt in cloacis prænotionibus, octauum, aut nonum circuitum. At statim insurgit aliquis probans tertianam esse acutam cum periculo, nam lib. 1. de rat.vic.cap.8. morbus acutus est cum febre continua, & lib.2. Aphor.19. & 13. & lib.3. prognost.1n. acuti habent magnitudinem, & febrem continuam, sed tertiana non habet febrem continuam, ergo non est acuta.

Quãdoque tamen morbus acutus periculum includit.

Dubitatio de tertiana.

Respondetur quod non semper, sed quandoque, & sic dicebat libro 7. Aphor.1. morbi acuti magna ex parte habent febres continuas, ergo non semper, nam in Codice græco Hipp. vtitur hoc nomine, seu pronomine τὰ πλεῖα, quod à Leoniceno quandoque vertitur magna ex parte, & quandoque semper, sic in libro 7. Aphor.1. Leonicenus vertit magna ex parte, & libro 2. Aphor.19. vertit semper, nam quandoque acuti habent inflammationes internas, & illi sunt periculosi, quandoque è contra. Tandem dubitabis aduersus dicta ex Gal. libro 2. de diebus decret. cap.12. vbi summis laudibus Archigenem laudat, qui in morbo acuto celeritatem cum periculo coniungebat.

Dubitatio.

Solutio.

Respondeo Galen. & Archig. dictum fuisse indefinitum, vt nostrum militat theorema, neque ex hac authoritate colligere debemus, vt Antonius quidam Aluarez Hispanus epist. & consult.9. quia laudatur à Gal. Archigenes, ergo Gal. fuit eiusdem sententiæ non valet, nam vt diximus indefinita sunt Archigenis, & Gal. placida.

An contrarijs contraria curentur.

Theorema VIII.

Hvius theorematis veritatem inuestigaturi, non à priori, & à causa exordiemur, est enim ab omnibus hoc commune axioma receptum, quod omnis præter naturam affectus ad naturalem statum, & habitum per contraria reducitur, sic videmus, si labore fuerit corpus defatigatum, quies voluptatem afferet, si calefactum, refrigeratio, è contra, si inanitum repletio, si plenum est, euacuatio conuenit.

Cum igitur hoc theorema sit in medicina principium, & axioma, quæ quidem in arte non probantur, sed supponuntur iuxta illud libro secundo metaphys. contex. primo, nam ista sunt veluti ianuæ naturæ, in quibus non licet aberrare, vnde frustatoria esset nostra contemplatio si à priori probare hanc theorematis veritatem niteremur, probare tamen illã possumus à posteriori, & à sensu, & ab effectu, vt fecisse videtur Galen. libro 11. method. meden. cap.12. & libro 3. art. med.35. & libro 4. metho. med. cap.2. calido enim affectui conuenit alteratio frigida, vt autem res facilius intelligatur, dicamus hoc theorema esse primo intelligendum, non de quibuscunque contrarijs, sed de veris, & oppositis.

Notanda sunt duo pro decisione huius theorematis.

Sciendum est secundò duplex esse contrarium internum, & externum, internum triplex, primum est ipsamet natura iuxta illud libri 3. art. med.29. & libri 6. epid. com.5. tex.1. natura est medicatrix morborum, medicus autem minister.

Secundum contrarium est instrumentale, vt calor, & spiritus.

Tertium sunt partes nostri corporis, quibus vtitur calor, & spiritus, Contrariũ externum sunt medicamenta, medicus, cælorum influxus, &c. Vt his stantibus facilis nobis sit aditus soluendi cunctas obiectiones, quæ fieri possunt contra hoc theorema, nam multo maiores sunt difficultates, quàm probationes præsentis theorematis. Vnde primo arguitur aduersus hoc theorema ex Arist. libro 4. topic. cap.3. vbi habet, febri, & opthalmiæ nihil est contrarium, ergo falsa est propositio, si ergo febri, & opthalmiæ nil est contrarium, ergo nunquam curatentur, nam omnis curatio est per contrarium.

Multa contra hoc theorema obijciuntur.

Secundò febris est intemperies calida, & sicca, sed hæc curatur per calida, & sicca, ergo morbus curatur similibus, Probo minorem, nam sit tertiana, vel febris ardens, hæ curantur Rhabarbaro, Scamoneo, &c. quæ sunt calida, & sicca. Dices hæc remedia conueniunt causæ, & non febri, vt morbo. Contra, nam etiam hoc theorema verificatur in causa, & in symptomate, & morbo.

Tertiò hoc axioma impugnatur à Gal. lib.6. epid. com.2. text.9. nam dolor dolore curatur, & ibi Gal. exemplificat de dentium euulsione, quæ fit ferreis instrumentis, quæ maximum pariunt dolorem, & lib.2. Aphor.46. dolor vehemens alterum obscurat, ergo dolor dolore curatur, & vomitus vomitu, & fluxus fluxu & lib.2. Aphor.26. conuulsioni si superuenerit febris bonum, curat enim illam, & idem etiam dixit lib.4. Aphor.57. & lib.5. Aphor.21.

Quartò tetanus curatur per aquæ super infusionem supra caput ex lib.5. Aphor.25. tetanus autem est à causa frigida, & remedio frigido curatur, & Auic. lib.1. fen.4. cap.1. dicit non omnes morbos curari contrarijs, nam aliquis morbus curatur diæta, & aliquando similibus, vt supra.

Quintò illi morbi curantur per contraria, qui possunt habere contraria, sed multi morbi carent contrarijs, ergo, probo minorem, nam morbus in via, & numero carent contrarijs, ergo.

Sextò Apoplexia semper desinit in paralysim ex lib.4. de loc. aff. c.2. igitur à simili videtur curari, nam paralysis curat apoplexiam, hi autem quantum ad causam sunt similes.

Septimò vnum contrarium præsente alio contrario roboratur ex lib.2. metheor. ergo non potest fieri curatio per contraria.

Octauò curatio fit quandoque à qualitatibus occultis, & agentibus à totius substantiæ proprietate, vt sunt Bezoartica, igitur non per contraria. Nonò, & vltimò, hæc propositio non est in omnibus vera, nam Hippocrat. libro 5. Aphor.19. partes refrigeratæ sunt semper calefaciendæ, nisi sanguis fluit, vel fluxurus est, Hæc sunt obiecta, ad quæ sit responsum.

Obiectionũ solutio.

Ad primum rectè quidem respondet Tursanus libro 3. art. med. cap.35. quod scilicet Arist. intendebat locum topicum docere, vnde dicebat, quod si est aliquod contrarium generi quod sit speciei, sicut vitio est cõtraria virtus, speciei vitij erit contraria species virtutis, vt auaritię largitas. Verũ Arist. affert instantiã, innuens hanc regulã topicam non esse vniuersaliter veram, nã & si ęgritudini contraria tur sanitas, tamẽ febri, & opthalmiæ, quæ sunt species ægritudinis, nihil est contrarium, qtamen

inquit

inquit doctissimus Monachus intelligendum est, quod nihil est eis contrarium de speciebus sanitatis, nam secundum prædictam consideratinnem oporterer quod cuilibet speciei ægritudinis responderet aliqua species sanitatis sibi contraria, quod nnn est; sed sanitas vna existens in medio scilicet extremorum nnn variata secundum species, opponitur omni speciei morborum, sicut medium ad extrema, hoc tamen nnn facit, neque prnhibet quin contrarietur eis scilicet febri, & opthalmiæ causa curatiua per cnntrarium.

Ad secundum dicimus de scamoneo, & Rhabarbaro hæc exhiberi, ac deberi causæ, non morbis. Sed contra nam adhuc theorema verificatur in causis, propterea dicerem in tertiana adesse plenitudinem humoris, plenitudinis autem remedium est euacuatio, quæ plenitudini contrariatur.

Ad tertium, &c.

Ad quartum dicimus dnlorem dolnte, vomitum vomitu, fluxum fluxu curari per accidens, ad illud de tetano idem dicimus, scilicet curationem per accidens procedere, nam ratione antiperistasis aqua est in causa vt calor fortius, & vegetius se se concentret, causamque frigidam morbosam concoquat, quomodo autem liceat morbo morbum curare rectè dispntat Vallesius libro 8. controuers. controuers. 10.

Ad qnintum eadem est responsio de medicamentis, nam in illis morbis, quos sanat diæta, est plenitudo, & repletio, inanitio est autem species euacuationis, cum ex libro 4. de san. tuen. cap. 4. diæta minuat sanguinem per accidens, morbi enim, qui repletione fiunt inanitione curantur dicebat Hip. lib. 2. Aphor. Ad illud de paralysi falsa est curatio, neque omnino tuta.

Ad septimum, &c.

Ad octauum valet argumentum de vere contrarijs, sic procedit maior, modo, & si bezoartica medicamenta agant qualitatibus occultis, tamen agunt à propria eorum forma, quam dicimus esse morbo aduersam, contrariamque.

Ad vltimum dicimus partes refrigeratas primo, & per se indicare calefacientia, nisi adsit repugnantia, nulla enim ferè indicatio est, quę non habeat sua repugnantia.

An morbus curandus sit contrarijs in gradu æqualibus.

Theorema IX.

QVnniam nnn tantum circa vniuersalia versari debemus, sed etiam particularia quandoque attingere oportet, ideo satis esse necessarium pntauimns, si hoc theorema discutiemus, prn quo determinando sciendum primn est, curationem esse causæ ablationem, vera tamen curatin illa censenda est, quæ curat cum languentium commndn, dicebat nanque sapientissimus Medicorum Coryphæus Hipp. lib. 1. epid. com. 2. tom. 5n. circa morbos exercero dun, vt profis, aut ne quid noceas & Gal. lib. 14. meth. 13. dicebat tria esse medico facienda, citò curare, iucundè curare, & tuto, ergo ex his dictis sequitur manifeste curationem nnn esse faciendam per maiora contraria, ne affectus in alium degeneret affectum, & ne, vt inquit Celsus, quem dnrmire cupiebas, amplius à somno excitare nnn valeas, etsi maiora contraria remouerent citò affectum, tamen non tutò, & iucundè curatio procederet, nam poterit esse tantus cnntrariorum conatus, ac excessus, vt alium inducere valeant post mutum affectum, itaque satis esset periculosa curatio, quæ illas tres conditiones habere debet, citò, iucundè, & sine dolore, & tuto. Idem etiam sapientissimè confirmauit Gal. libro 3. de temperam. ad finem, vbi curationem per æqualia contraria esse faciendam statuit. Quinimo adde, quod si per maiora contraria curatio procederet, tunc nnn vacaret repentinis mutationibus, quas multum exhorret ipsa natura, neque potest fieri per minora, nam dum moraris in curando, tunc morbus potest maior euadere, viresque debilitaret, & Galen. præceptum nnn seruaretur, qund citn fieri debeat ipsa curatio. Sed Galen. conditiones sunt albo sale refertæ iuxta illud σπεῦδε βραδέως, & maturate fugam &c. Ergo, vt euitentur hæc omnia absurda, atque hæc grandia pericula exhibere debemus contraria æqualia, & sic tuta erit curatio. Insuper ad maiorem præsentis theorematis intelligentiam, sciendum est contraria æqualia esse in duplici differentia, alia enim sunt contraria æqualia quantitate, seu mole, alia contraria æqualia repetitione, seu numero, qua stante distinctione, dicendum non semper esse necessarium, vt contraria sint æqualia mole, seu quantitate, sed sufficit, vt sint contraria æqualia numero, & repetitione, vt suauis, & iucunda sit ipsa curatio. *Aurea Hip poc. sententia.*

Tertio sciendum, vtrum hoc theorema, esse intelligendum de ablatione affectus præter naturam, nam tunc est indicatio cnntrariorum æqualium, si vero ab alijs sumatur indicatio, vt vsu artis sæpissime euenisse conspicimus, tunc alio pacto theorema explicatur, nam si v.g. sit affectus calidus, vt duo, hic requiret remedia frigida, vt duo, verum si vires tantam euacuationem, vel alterationem non requirant, tunc nnn contrarijs æqualibus, sed cum minoribus est procedendum, si enim vires nnn sunt fortes, non debemus euacuare quantum requirit affectus, nam medicamentum nnn oporteret indicari, sed tolerari ex Gal. lib. 14. method. med. & libro de cnnstit. art. med. tamen sciendum est per morbum nos intelligere, & morbum, & causam morbificam, & ipsummet symptoma.

Quid alij senserint.

QVibusdam visum est, morbum esse curandum per contraria minora authoritate Hip. libro 6. epid.com.2.tex.26. vbi habet contraria sensim esse adhibenda, & interquiescere, ergo per minora, & non per æqualia.

Secundò ex Gal. libro 2. de compos. med. secundum loca capitulo 14. remedia esse debent mitiora, vnde à leuibus esse inchoandum illic docuit, ergo morbus non curatur contrarijs æqualibus in gradu.

Tertiò tritum est theorema in philosophia, quod ab æqualibus non prouenit actio, ergo non per æqualia, & ob id fortassis magnæ authoritatis vir ille Paulus Ægineta libro 4. in principio dicebat ex mente Aetij Cappadocis contraria debere esse maiora, scilicet potentiora, vt expugnent affectum.

Quartò sumatur frigidum, vt duo, hoc frigidum vt duo plus potest in moderatè calidum, quàm in calidum vt duo, nam in calido vt duo inuenit resistentiam, sed in moderatè calido non potest inducere nisi duos gradus frigiditatis, ergo in calido, vt duo inducit minus frigiditatis, ratione resistentiæ, ergo æqualia contraria non curant affectum, debet ergo omnis curatio procedere per contraria maiora, vt Mercenarius inquit. Sed soluo dubitationes.

Soluuntur supradictæ rationes. Ad primam bene dixit Hip. remedia debere esse minora, sumpta indicatione à consuetudine, & à viribus, vt nos supradiximus, sic ad Galen. respondetur, quod erat secundum argumentum.

Ad tertium simul, & Pauli authoritatem respondeatur tripliciter, primo remedia debere, & posse esse maiora ex Paulo, quando natura est robustissima, & tunc dato, quod remedia apponantur æqualia ratione naturæ dominantis fient maiora, vel secundo diceremratione morbi remedia debere esse fortiora, sed quoniam non tantum morbus, sed etiam vires indicant, ideo sumpta indicatione à viribus non multum robustis remedia non debent esse fortiora, vel tertio respondetur ad maximam illam, quod falsa est ista maxima simpliciter prolata, nam si minus agit in maius, ergo æquale in æquale, duo enim gradus frigiditatis agunt in quinque caliditatis, ergo quinque gradus frigiditatis agunt etiam in quinque caliditatis. Deinde addo quod inter æqualia non datur actio illa, qua vno contrariorum superstite, alterum quidem intereat, sed tamen ea conceditur actio inter contraria, cuius virtute amborum excessus pereat, & ad mediocritatem ipsa veniant, quæ maximè conducit pro morbis auferendis, de qua re videndus Augenius secundo tomo epist.

Ad vltimum respondetur, quod frigidum vt duo in moderatè calidum inducit duos frigiditatis gradus, & relinquit illos duos gradus frigiditatis, in calido vt duo remouet duos gradus caliditatis, & non relinquit duos gradus frigiditatis, sed reducit ad mediocritatem, seu sanitatem, & ad pristinum statum corpus, quare remedia debent esse æqualia pro curatione, nam melius frigidum vt duo remouet duos gradus caloris à corpore calido vt duo, quàm inducit duos gradus frigiditatis, & illos derelinquit, & ideo per similia, seu æqualia contraria facienda est curatio.

A quo sumendum morbi principium pro curatiuis indicationibus in puerperis.

Theorema X.

Morbi principiũ quotuplex. BReuiter fit præsenti difficultati responsum, si prius quotuplex sit morbi principium exposuero. Morbi itaque principium ex libro primo, prognostic. 9. & libro primo, de cris. capitulo quarto, & libro 1. Aphor. 12. vel intelligitur pro primo insultu, vel pro numero duorum, vel trium dierum, de quo principio morbi locutus est Hippocrat. libro secundo, Aphor. 29. cum morbi inchoant &c. vel sumitur principium morbi pro tempore cruditatis, & coctionis & tunc est principium morbi, quando vrinæ, & alia excrementa concoqui incipiunt, sed de prima, vel secunda acceptione verificatur præsens theorema quod sic decidatur.

Deciditur theorema præsens. Si partus est naturalis, qui debito tempore fit, cum optima purgatione, & cum secundarum excretione, tunc dubio procul non à partu, sed à die febris, vel alterius morbi, quando scilicet manifestè sunt læsæ operationes debemus enumerare principium morbi, nam situ modo enumeras à partu, tunc malefacis, nam partus non est morbus, neque fuit occasio morbi, cum potius partus sit res intenta à natura, quare ab eo quod manifeste sunt læsæ operationes, tu debes sumere dierum criticorum initium.

Si vero partus non est naturalis, qui vel non fit in tempore debito, vel in ipso non eijciuntur secundinæ, supprimuntur omnia, ingentissimi fiunt dolores, cæteraque non rectè habent, tunc à die partus sumendum est principium morbi, nam tunc partus sapit naturam morbosam, & etiã affectus quidam præter naturam, qui cum satis multas operationes lædat, non est, quod non dicatur morbosus, & tunc ab hoc partu sumendum tibi erit dierum criticorum initium.

Responsio tacitę obiectionis. Et licet febris euidenter, & manifestè non appareat statim in hoc partu innaturali, hoc parum refert, nam veluti lumen maius occupat minus, & motus maior minorem, & dolor maior minorem ex Hippocrat. libro secundo, Aphorismor. ita cum in partu hoc sit maxima violen-

violentia, anfietas, & maximi dolores, hæc omnia febrem non adeo ostendunt, sedatis verò his omnibus, si bilis prædominatur, quæ in corpore putrescat, statim ingrauescit febris in tertia die, vel in quarta, si niger humor prædominabitur.

Hæc quidem supradicta responsio licet communis sit, tamen optima est, & fuit Auicennistarum, hanc tenet Conciliator differ. 106. Neque mihi placet nonnullorum responsio, vt Pamphili Montij Bononiensis asserentis, si febris superuenerit ab hinc duobus, vel tribus diebus à partu, tunc à partu sumendum est initium, si vero longo post tempore, tunc à febre, vt fecit Hippocrat. in vxore Phillini, qui enumerauit à febre, quæ venit longo post tempore à partu, quæ quidem responsio mihi non placet, nam patitur manifestas instantias, cum in historia vxoris Dromedeæ libro primo epidem. comment. 2. text. 28. Hippocrat. enumerat à febre principium morbi, & tamen febris superuenit à partu secunda die, inquit enim Dromedeæ coniugem post filiam enixam, alijsque omnibus factis secundum rationem in secunda die rigor corripuit, febris acuta, cepit autem dolere, &c. deinde subiungit, secunda die, à qua rigui, &c. quare manifestè enumerauit principium morbi à die febris. *Nonnullorum responsio impugnatur.*

Hæc autem mulier non ægrotauit ob partum, nam non fuit principalis causa, vel occasio morbi, sed aptitudo corporis, & plethora, & cacochymia. Quare hæc responsio supra tacta non est recipienda, sed supradicta. Neque Hippocrat. libro 3. epidem. comment. 3. text. 73. de muliere in Taso, quæ tertia à partu die febre correpta est nobis contradicit, nam Hippocrat. enumerat principium morbi à partu, & non à febri, vt perperam nonnulli existimarunt, nam tàm Mercurialis, quàm Vallesius in expositione huius loci inquiunt Hippocrat. enumerasse à die partus, nam hic partus non fuit naturalis cum non bene fuerit purgata, vbi Vallesius inquit Hippocrat. diei consutationem ducere non à die febris, sed partus, iuxta id, quod in prognosticis docuerat, dicit enim tertia die febrem horridam mulierem corripuisse, quæ tamen dies tertia est à partu, & non immerito, nam partus fuit non naturalis, & morbosus, ideo in illo loco Hippocrat. computationem sumpsit à partu, idem etiam Hippocrat. libro tertio prognost. decimo, à partu enumerat dies, sæpissimè enim contingit partum innaturalem fore causam febrium, & ob id Hippocrat. in prognostic. hoc conscripsit, quicquid enim in epidem. obseruarat, & in his longis peragrationibus, deinde in Aphorys. & prognost. & prorrhetic. regulas generales compilauit, ita dicente Galen. libro primo, de diebus decretor. capitulo tertio, si quandoque tamen Hippocrat. sumit principium morbi non à partu, mirum quidem non est, vt fuit in supradicto casu Dromedeæ coniugis, nam vt ibi adnotatum est à peritissimo Mercuriali fuit aptitudo corporis, & cacochymia, sed quia artifex considerat ea, quæ vt plurimum accidunt, ideo non est mirum, si in prognost. à partu sumpsit morbi principium.

Quid alij senserint.

Contendunt nonnulli nunquam per se, & primario à partu principium morbi esse enumerandum, sed semper à febre, & primario, & per se, nam febris morbus est, non autem partus, quare medicus rationem habere debet partus in tantum, quantum febris coniuncta est cum ipso partu, nam alio pacto curatur febris à partu, quàm febris sine partu, & confirmare nituntur eorum sententiam ex textu græco, nam inquit Galen. in com. loco citato prognost. συναριθμεῖν esse faciendam à die partus, ideſt connumerationem, quare primo à febre, deinde à partu, neque duo sunt principia, nam vnum est per se, aliud per accidens, & ob id dicunt Hippocr. in prognost. sumpsisse initium morbi ab eo, quod est per accidens, & secundario, scilicet à partu, in epid. vero ab eo, quod est per se, scilicet à febre.

Verum pace eorum sit dictum, non est cur omni ex parte recipiatur eorum sententia, peccat enim primo, dicens partum quandoque non esse morbum, nam vt supra probatum est, morbum esse quandoque, nemo est sanæ mentis homo, qui hoc posset negare. Quinimo nunc addo, omnes auctores, de morbis particularibus tractantes, reponunt partum inter morbum, eique curationem exhibent, sit curatio pro causæ abscissione, parum refert. Deinde addas, & fortius, si vera sint Galen. dicta libro primo, de diebus decretor. capitul. 3. quicquid in prognost. & Aphor. dixit Hippoc. methodicè scripsit, cum prius in epid. illa obseruauerit, tunc sic arguo, ergo Hippoc. debebat in prognost. conscribere ea, à quibus primo, & per se sumi possunt indicationes curatiuæ morborum, quare debebat libro 3. prognost. 10. dicere, à febri esse sumendum morbi initium in partu, & non à partu, nam febris per illos primario, & per se indicat, & ab hac sumi debet primario inditium criticum, sed Hippocrat. oppositum fecit, scilicet à partu sumpsit initium, qui quidem partus secundum illos secundario indicat, quare non methodicè conscripsit. *Confutatur præsens sententia.*

An ob aliquam causam liceat sterilitatem inducere.

Theorema XI.

Et si præsens dubitatio, seu quæstio potius ad summistas, & conscientiæ casistas attineat, tamen quoniam nos etiam christianam medicinam profitemur, & quoniam hactenus quod viderim à nomine summistarum hic casus est explicatus, atque non parum medicis medicinam facientibus conducit, ideo nostris humeris hanc prouinciam suscipiendã curauimus. Et pro hac dissoluenda quæstione sciendum in primis est, non reuocari in dubium, an simpliciter, & ex mera agẽtium voluntate, vel ad euitandam prolem, eiusque multiplicationem, vel vt voluptatibus magis incumbant, vel ob aliquod illicitum, aliamve iniquitatem liceat procurare sterilitatem, nam hoc clarum est quod non licet, cum studiosè, & dolosè fiat, quodcunque enim internum desiderium, vel deliberata voluntas sterilitatem procurandi est peccatum mortale, cum peccata cordis, oris, & operis sint eiusdem speciei, secundum D. Thomam 1. 2. q. 72. art. 7. nullus enim sanæ mentis de hoc dubitare potest, & hæc est conclusio satis manifesta apud cunctos patres, & Theologos lib. 4. sentent. dist. 31. & 32. Dei enim opera non sunt destruenda, quare non licet priuare aliquem aliquo bono notabiliter pertinente ad indiuidui integritatem, vel in ordine ad se ipsum, vel in ordine ad speciem, & ob id Sixtus V. Pontifex Max. sub censura prohibuit contra abortientes, & sterilitatis venena, & pocula exhibentes, quamuis Gregorius XIIII. illam moderauit, & abstulit censuram, illamque bullam reddiderit ad terminos iuris communis, & canonistarum, prohibitio tamen manet, hoc est peccatum mortale, licet sit sublata censura, & illa bulla quantum ad censuram, est tanquam si non esset edita, concedens Gregorius XIIII. quod quilibet Sacerdos tàm sæcularis, quam regularis ab ordinario approbatus, & in dictis casibus deputatus habeat in foro conscientiæ duntaxat facultatem absoluendi à peccato. Igitur non licet ex supradictis sterilitatem inducere, hoc tamen est directe intelligendum.

Nota diligenter hos duos casus. Verum vertitur in dubium, an stante aliqua causa rationabili, liceat tunc temporis sterilitatem procurare. Ponuntur tamen duo singulares, & rari, & notabiles casus, Primus est, Antonia viro nupta, & vt plurimum, & per plures partus, seu abortus fætus mortuos peperit abortiendo circa sextum, vel octauum mensem, & fætum mortuum, ac denigratũ pariens, & quandoque sanum exeuntem, sed mortuum, quandoque frustratim, idque prouenit ei ob vteri malam intemperiem cum fluxu putridorum humorum, vel à lue gallica contractam (solent enim non nullæ pauperculæ mulieres in huiusmodi infortunia incidere) & factis, & adhibitis primo canonicis remedijs pro extirpando affectu præter naturam, aliter morbo obuiari non potest, atque è voto res non succedens, nam adhuc abortier cum maximo vitæ periculo.

Secundus casus. Secundus casus est, si puella tenella exigui corporis decimum, vel vndecimum annum agẽs, huic tamen fluant mestruæ purgationes, adolescenti vegeto, & grandiori nupta sit, hæc dubio procul, si granida fiet in partu mortis subibit periculum iuxta communem medicorum sententiam. Vertitur ergo in dubium, an in his duobus casibus, & si qui alij essent, vbi adesset iusta, & rationabilis causa, an inquam liceat medico Christiano sterilitatem inducere, in primo casu perpetuam, in secundo ad tempus, dantur enim medicamenta afferentia omnino, & perpetuò sterilitatem, & ad tempus. Quæ vero sint hæc non scribuntur ob Christianam pietatem.

Deciditur Theorema. Vt tamen huius theorematis magis veritas elucescat, sciendum est, sterilitatem nil aliud dicere, nisi priuationem quandam naturalem potentiæ naturalis fæminæ concipiendi fætum in vtero, quare ex se nihil habet moralis priuationis annexum, sed solum est priuatio in genere entis, hoc clare patet, ridiculum enim est dicere fæminam sterilem peccare mortaliter quod sequeretur, si sterilitas diceret aliquod malum motale, habebat enim aliquid mali pęnę in lege veteri, quatenus steriles eijciebantur à templo, quare cum sterilitas ex se nihil habeat mali culpæ, ex adiunctis per accidens, & ex fine potest causare malum culpæ, vt dictum supra, si absque causa rationabili fiat, nulla enim extar dans ei aliquam moralem bonitatem. Ex fine igitur solum per se considerandum est, vtrum procurare sterilitatem habeat aliquid malitiæ moralis annexum, & pluribus quidẽ probatur, quod liceat ob rationabilem causam, & præsertim in his supradictis duobus casibus procurare sterilitatem.

Primò, licet obtruncare manum serpentis veneno infectam, vel cancrenatam partem, vt seruetur totum indiuiduum, ne moriatur corporaliter, bonum enim totius præponderat bono partis, tunc sic arguitur, peius quid est (moraliter loquendo) quodcunque malum culpæ, & pænæ adiunctum, quam priuatio purè naturalis, vt moraliter loquendo, melius est hominem non esse, quàm esse, & permanere in actuali odio Dei, nam non esse opponitur bono naturali, odium vero Dei opponitur summo bono super naturali, quod quidem est suapiè natura diligibile.

Responsio. Verum responderet aliquis, non esse eandem rationem de odio Dei, & non esse, nam non esse opponitur bono priuatiue, odium vero opponitur bono contrariè, quia opponitur charitati, cuius *Impugnatio.* obiectum est summum bonum, vt sic. Sed hoc nihil est, nam odium intrinsice etiam dicit priuationem diuinæ dilectionis, odisse enim non solum est non diligere contrariè, sed non diligere priuatiuè, tunc potest clarius argui, priuatio altioris ordinis peius quid est, quam priuatio ordinis inferio-

ris,

ris, sed odium Dei dicit priuationem altioris ordinis, vt patet & hoc verificatur de qnolibet peccato mortali, quia quolibet peccatum mortale opponitur charitati, & non esse dicit priuationem inferioris ordinis nempè naturæ, ergo &c.

Sed vt suppofuimus in primo casu fœtus moritur spiritualiter contrahendo peccatum originale, quod est malum culpæ, & pęnæ sempiternæ, ergo melius est procurare illius non esse. Vt ob id rectè dixerit D. Dionysius Carthusianus super S. Matthæi Euangelium in passione Domini esse appetibilius absolutè homini non esse, quàm esse damnatam propter æternam, pænalissimamque miseriam, & subiungens inquit, & licet esse damnatum non sit peius, quàm non esse ratione pænę, quæ non aufert totum esse creatum, est tamen peius ratione culpæ, atque æternæ auersionis annexæ, & est omnibus modis inappetibilius esse damnatum, quàm non esse ex parte damnati, licet non ex parte rei. Sed contra hæc, & supradicta ingeniosissime arguitur, quod etiam moraliter loquendo peius est non esse simpliciter, quàm peccare, & probo sic, id quod tollit plura bona peius quid est eo, quod pauciora tollit, sicut mors, & cæcitas, mors peius quid est, quia hæc tollit omne bonum naturæ hominis, vt homo est, at cæcitas non tollit, nisi bonum visus, modo non esse simpliciter tollit bonum naturæ, & bonum gratiæ, at peccatum tollit bonum gratiæ tantum, ergo peius quid est non esse moraliter loquendo, quam peccare. *Obiectio.*

Respondeo dupliciter, primo distinguendo maiorem, id quod tollit directè, & per se plura bona, peius quid est eo, quod tollit pauciora, modo non esse simpliciter non tollit directè, & per se bonum gratiæ, sed tantum per accidens, quia per se tollit esse, seu bonum naturæ, quod est fundamentum gratiæ, at peccatum per se, & directè tollit esse, & bonum gratiæ. *Solutio prima.*

Secundo respondeo negando minorem, quod non esse simpliciter tollat plura bona, quàm peccare, nam peccatum, quantum est ex se tollit bonum diuinæ gratiæ, & Deum, qui quidem est summum bonum vniuersi, nam peccatum intrinsecè est auersio à summo bono, & quantū est ex se tollit ipsum summum bonum, & fit conuersio ad bonum commutabile. Secundo principaliter eandem conclusionem confirmo, minus est procurare sterilitatem, quàm procurare abortum ante rationalis animæ introductionem propter matris salutem ad interitum iam vergentis. Sed quamplures Doctores inquiunt licere pro salute matris procurare abortum ante fœtus animationem, ergo potiori ratione licebit procurare sterilitatem, sic Ioannes de Neapoli q. 10. Syluest. Couarru. Nauar. cap. 25. num. 62. dicat tamen qnicquid sibi velit Tiberius quidam Codruncus in suis conscientię casibus, casu 21. referente Pio Æneа Caprilio tractat. de feb. putrid. inquit enim hic, quod male inquiunt isti Doctores, nam inducunt etiam ægrotam procurando abortum ad vitæ periculum, cum omnis abortus ex consensu medicorum fit cum euidentissimo mortis periculo. Sed contra nā maius est periculum, in quo mater versatur, quam illud, quod sequitur ex abortu. Deinde sensata experientia in dies videmus ferè sexcentas mulieres, quæ ex leuissimis, vel maximis causis abortiunt, nullo eis succedente damno. Non ergo omnis abortus est cum euidentissimo mortis periculo, cum ex centum mulieribus abortientibus nonaginta euadant, vt nos in dies medicinam facientes obseruamos. Si dixeris, quod in morbis acutis abortum prouocare sit cum mortis euidentissimo periculo, tunc contra, nam potest purgari totum corpus per vterum ex medicorum doctrina, & sic febrem cessare, quare tantus vir nil dicit, volens contradicere tantis auctoribus, cum derelinquere magis certum propter minus incertum sit maxima ingenij caligo. *Secunda.* *Responsio Pij Æneæ impugnatur.*

Tertiò, & principaliter, à simili, & ex consequenti arguitur, licet mulieri vxoratæ non reddere debitum eius coniugi, quando huiusmodi redditio vergeret in detrimentum propriæ incolumitatis vel fœtus, vel abortus, quia astringitur fortiori vinculo seruare, & custodire propriam corporis salutem, nec non etiam prolem, quàm reddere viro suo debitum ex libro 4. senten. magistri sententi. D. Thomæ S. Bonauenturæ, Scoti &c. & est communis, ergo si ita est de concubitu matrimoniali qui est causa proxima prolis generandæ, & possit esse causa fœtus necandi, & abortum faciendi, pari ratione vtique esse debet de sterilitate auferenda si esset causa proxima propriæ mortis infligendæ, quia omni sano, maturoque iudicio videtur, fortiori vinculo astringit vxoratam mulierem, conseruare se, quàm procreare, atque generare prolem ex se, cum rationabile sit commutare id quod est minus bonum ad id, quod est maius bonum.

Quartò & vltimò, fœtus ille, cuius suppofuimus causari non esse, iam non est in potentia proxima, sed solum in potentia passiua remota, ergo pro tunc nulla illi fit iniuria, quia non enti nulla fit iniuria, & ille fœtus, vt suppofuimus, neque viuit naturaliter, neque moraliter, solum igitur potentia generatiua tollitur, stante igitur causa aliqua rationabili, vt in supradictis casibus licet procurare sterilitatem, meliori iuditio, sanctæque Ecclesiæ correctioni me, & in his, & in omnibus alijs summittente.

Quid alij senserint.

SEd aduersus prædictam sententiam multa sunt pugnantia, primo videtur quod non, qui priuat se sciens, & prudens potentia visiua, vel dans causam huiusmodi priuationis peccat mortaliter, vt de se patet, ergo pari ratione priuans se potentia generatiua, vel dans causam huiusce priuationis peccabit mortaliter, ergo illicitum est inducere, seu procurare sterilitatem.

Secundò quidquid destruit aliquod bonum pertinens ad tria bona matrimonij sacramenti non est efficiendum, sed sterilitatem inducere destruit bonum prolis matrimonij sacramenti, ergo non est efficiendum.

Tertiò impediens magnum bonum, quod redundat in detrimentum notabile alterius, peccat mortaliter, sed procurare sterilitatem impedit magnum bonum, nempe hominem, infert notabile detri-

detrimentum eidem met homini producibili, quia impeditur illius actualis existentia in vniuerso, quod est magnum bonum, ergo.

Quartò ablato fine aufertur causa huiusmodi finis, sed sterilitatem Inducere est auferri matrimonij finis, ergo aufertur bonum sacramenti, bonumque fidei, quæ sunt causa huiusmodi finis, & per consequens totumipsum sacramentum.

Quintò si liceret procurare sterilitatem hoc esset propter aliqnam causam rationabilem, sed hæc non potest dari, ergo &c. probatur minor, si daretur esset, quia impeditur mors spiritualis fætus, quia mater semper verbi gratia, fætus abortinit mortuos, vt in primo casu dictum est, sed hoc non militat cum melius est esse, quàm non esse, & per sterilitatem causatur non esse, qua sterilitate non procurata, fætus habet esse, ergo, & ob id Esaias dicebat loquendo de illis qui sunt in inferno, misericordias eius, quod non sumus consumpti.

Sextò quidquid est directe contra cultum diuinum, quilibet ab huiusmodi se cauere debet, sed sterilitatem inducere est huiusmodi, ergo quilibet à tali se cauere debet.

Septimò est generale axioma D. Pauli, non sunt facienda mala, vt eueniant bona, sed sterilitatem inducere malum est, ergo, &c.

Octauò arguitur contra supradictos duos casus, nam qui conceptum fecit potest citra spem ipsum seruare.

Nonò si septem, vel octo vicibus peperit mulier fætum mortuum, forsitan in nona viuum producet, ergo non licebit sterilitatem procurare.

Decimò, & vltimò, si esset procuranda sterilitas esset saltem procuranda donec accesserit ætas, vt plurimum legitima, quæ postquam venit non debet impediri conceptus. Hæc sunt momenta rationum, quæ quidem facile dissoluuntur.

Rationibus supradictis respõdetur

Ad primum, distinguo maiorem, vel hoc fit ob aliqnam causam rationabilem præponderantem bono visus, & sic licebit verbi gratia si hostis, cui minime resistere possum, inuaderet me, & daret mihi optionem, vel te occidam, vel tibi eruam oculos, possum præeligere oculorum priuationem morti corporali.

Ad secundum idem dicendum, nam ob finem altioris ordinis, veluti supra fuit dictum licet quandoque destruere matrimonij finem.

Ad tertium distinguo maiorem, nam vel hoc damnum immediatè infertur homini existenti, vel mediate, vt homini existenti impotentia remota, valet maior primo modo sumpta, non autem secundo modo, quia si vera esset, sequeretur, quod si quis mulierem occideret incurreret in multa peccata, quia occideret multos fætus existentes in potentia illins passiua, quod est ridiculum.

Ad quartum nil refert ob finem altioris ordinis, quandoque, & ad tempus auferre matrimonij finem, vt supra iam est dictum.

Ad quintum valet illa propositio stando intra limites naturę formaliter consideratæ, aliter autem falsissima est, vt probatum est supra. Amplius dicerem, gratis concesso, quod valeret moraliter, quod licet melius sit alicui esse, quàm non esse omnino, cum ex hoc infertur consequentia, ergo procurans hoc peccat mortaliter, nego consequentiam, nam non valet consequentia nisi id cuius procuratur non esse existat, vel existat aliquid in natura, habens ordinem ad illud existens, nam si hoc esset verum sequeretur, quod vouentes castitatem peccarent mortaliter, quia impediunt magnum bonum futuræ prolis, nempe existentiam actualem in vniuerso.

Ad sextum patet responsio ex supradictis.

Ad septimum ex authoritate D. Pauli breuiter respondetur, quod ob finem altioris ordinis vt eueniant maiora bona licet quandoque malum facere, sic occidere, seu laqueo suspẽdere gentes ob delicta peccatum est, sed tamen ab altiorem finem licet illud facere, scilicet vt conseruetur iustitia in vniuerso.

Vel aliter dicendum ad D. Pauli authoritatem, quod hæc authoritas addncta petit principium, nam Diui Pauli authoritas intelligitur de malis moralibus, seu peccatis, scilicet non sunt facienda peccata, vt eueniant bona, modo procurare sterilitatem per nos non est malum morale, seu peccatum. Quare hæc D. Pauli authoritas non est contra nostram sententiam, nam procurare sterilitatem esset malum naturale, quare non est ad rem.

Ad octauum respondetur Deum posse secundum suam potentiam conseruare fætum, attamen casus noster supponit ea, quæ vt plurimum eueniunt.

Ad nonum idem dicendum, nam non est viri sanæ mentis, sanique iuditij derelinquere id quod est pluries, & certò accidit, & incertum, dubiumqne amplecti.

Ad vltimum, consulenda esset in illo casu separatio tori, si fieri possit, sed hæc præcipi non potest, consulere tamen illam possumus.

Verum si fieri non potest hæc tori separatio, potest dari aliquod medicamentum ad tempus sterilitatem inducens, cuiusmodi multa sunt. Et hæc quidem habui in hoc curiosissimo theoremate, in quo si quid boni dixi, gratias maximas habeant lectores admodum Reuerendo Patri D. Onuphrio Regnæ Puteanensi Sacræ Theologiæ meo Amantissimo, ac præstantissimo lectori dum Messapiæ commorabatur in suo Cænobio Familiæ cælestinorum, nec non admodum Renerendis Patribus Michæl Angelo Cupertinensi, & Anselmo Capuccinorum Familiæ apprime doctis, & eruditis viris, quos quidem diu consului, ac eadem ex his fontibus, quæ scripsi vberrime hausi, & hæc satis.

An

An senes, et iuuenis æqualiter febricitantes sint æquè alterandi potu aqua frigida.

Theorema XII.

Perperam meo quidem iudicio conscripsit Auer. libro septimo, colliget. capitulo secundo, casum huius theorematis esse impossibilem, nanque Galen. noster lib. 7. method. meden. capitulo 13. & Auicen. libro primo, fen. 4. capitulo primo, & Conciliator. diff. 134. & cæteri Medici hunc casum admittunt, tantumque virum ita misere lapsum esse admirari non desinam.

Quare hoc misso, & huius theorematis existentia supposita consulamus Gal. libro 7. method. 13. qui etsi particulariter, & præcisè hunc casum non expressit, tamen ex eius verbis facile præsentis theorematis veritas colligetur. Habet nanque sic, Quæcunque calidiores natura partes ex frigore laborant, hæ & liberalius, & diutius calefieri postulant, sicuti etiam quæ frigidiores natura sunt si ex calore laborent, refrigerari, & ficciores, si ex humiditate male habeant, siccari, ad eundem verò modum humectari, quæ humidiora natutaliter sunt, vbi ex siccitate laborant tum vberius, tum diutius postulant.

Quippe eatenus redeat ad naturam eorum quodque necesse est, quatenus à natura recessit, ac veluti quadam via retroferatur, quæ in diuersam agat ei, quæ facta est in ipso transmutationi. Contra verò pars, quæ calidior natura est, si calido morbo ægrotat exigua, breuisque temporis refrigeratione eget, sicut quæ frigidior est calefactione, siquidem paruus est in eiusmodi in id, quod est præter naturam lapsus, quare & rursus in id, quod secundum naturam reditus, vnde etiam minus periclitantur quicunque cognato naturæ suæ morbo laborant, ex quibus verbis apertissime potest colligi propositus noster casus, & illius resolutio, nanque cum Galen. doceat indicationes, quæ sumendæ sunt à partibus, & cum eadem sit ratio totius, & partis, quod enim Galen. de parte dixit nos de toto controuersamur, cum itaque Galen. dicat quod pars, quæ calidior natura sua est, si calido morbo ægrotat, exigua, breuisque temporis refrigeratione indiget, nos dicimus de iuuene febricitante, qui ratione sui temperamenti, quod calida, vt conseruetur exposcit, exigua, breuisque temporis refrigeratione indiget, è contra si pars aliqua, quæ frigidior natura est, calido morbo ægrotet, nos de sene dicimus, qui vt eius temperamentum frigidum seruetur, frigida adhuc exposcit, & addita febri magis frigida ei sunt concedenda, cum sit maior lapsus, quare ea Galen. doctrina patet magis esse refrigerandum senem febrientem, quàm iuuenem, & si enim sub quodam vniuersali præcepto de partium affectibus Galen. locutus est, tamen sub illo hic noster casus, atque hoc nostrum theorema comprehenditur.

Verum idemmet Galen. lib. 8. method. meden. capitulo nono, magis particulariter posuit hunc casum, quando dixit magis esse refrigerandum flegmaticum febrientem, quàm cholericum propter idem scilicet naturale temperamentum. Videndus Geotilis in q. extrauagant. quæst. 4. Huius sententiæ est quoque Auicen. loco supra citato. Sed rationibus agatur, nam eo maiora debent esse remedia, quo maiora sunt indicantia remedium, sed refrigeratio debita seni indicatur magis, ergo & patet minor, nam senes habent duas indicationes, vna est febris, quæ indicat contrarium, scilicet frigidum, & humidum, alia est naturale temperamentum frigidum, quod similia indicat, nam similia similibus conseruantur, nam temperamenta, & consuetudines in ægrotis non sunt immuranda libro 8. meth. 9. *Gal. magis particulari ter hunc casum declarauit.*

In iuuene febriente vnum est indicans, scilicet ipsa febris, nam temperamentum iuuenis calida requirit, cum similia similibus conseruentur. Vnde senibus, & propter maiorem recessum, & propter eorum temperamentum, & propter febrem magis frigida conueniunt. Vt tamen magis, ac magis præsentis theorematis hoc modo expositi veritas elucescat sciendum est, esse præsens theorema intelligendum de senibus robustis, nam si contingerit, quod vt plurimum contingere solet, ipsos senes vires non adeo habere firmas, atque robustas, tunc debemus pluribus, & sæpe paucam aquæ quantitatem senibus exhibere, iuuenibus autem multam in paucis vicibus, & vt inquit rectè Conciliator differ. 174. iuuenes intensiuè deberi refrigerari, extensiuè autem senes, itaque in fine morbi senibus facta erit maior refrigeratio. Sed dices si iuuenis febricitans consuetudinem habeat sæpissime bibendi, senes autem è contra, tunc quid faciendum? & quomodo theorema verificatur?

Respondeo iuxta Galen. dogmata libro 8. method. medend. cap. 9. ratione consuetudinis iuuenem debere magis alterari, nam etsi temperamentum senum frigidum indicat, tunc magis consuetudo indicat, quæ multum potest in morbis, & est altera natura libro 1. phys. cap. 69. & Galen. dicebat, quod indicatio, quæ sumitur à consuetudine obscurat alias indicationes. Vel aliter dicendum, quod si non est magis iuuenis refrigerandus, saltem æqualiter ratione temperamenti senis, & ratione consuetudinis iuuenis, vt hinc pateat maxime esse hallucinatum Auer. lib. 7. colliget. cap. 2. qui iuuenes magis esse refrigerandos autumauit. *Obiectio pulchra. Solutio.*

Dif-

Differant inter se specie an numero, seu subiecto febrilis scilicet, et naturalis calor.

Theorema XIII.

SI nos attentè Gal. placida ponderamus dubio procul hosce duos calores specie, & etiam genere differre inueniemus. Habet enim libro 3. de præsagit. ex pulsu cap. 2. calorem febrilem à naturali differre specie, & genere, quo loco bis eandem sententiam repetit, & eandem sententiam videtur habere libro 6. epid. comm. 4. tex. 25. duo inquiens esse genera caloris febrilem, & naturalem, & idem dicit libro 1. Aphot. 14. nam si idem est calor naturalis, & febrilis, tunc febricitantes habebunt maiorem calorem, quod de naturali est falsum, & libro 8. de Hip. & Plat. plac. dicebat, quanto magis augetur febrilis calor, tanto magis diminuitur naturalis calor.

Sed præter has authoritates non nullas subiungamus rationes, primo in Gal. doctrina temperamentum est forma rei ex libro, quod animi mores corpor. temperat. sequan. cap. 3. & libro 1. de vsu part. cap. 9. & libro de trem. rig. palp. cap. 6. hoc stante sic arguo, quæ differunt temperamento sunt diuersa inter se, sed calor naturalis, & febrilis habent diuersa temperamenta, ergo, probatur minor, nam quidditas caloris naturalis est caliditas, & humiditas suauis, & moderata, quidditas caloris febrilis est caliditas, & siccitas, ergo.

Secundo contraria sunt illa, quæ sunt sub eodem genere, & agunt, & patiuntur ad inuicem ex Arist. libro 2. de generat. & corrupt. tex. 50. & 61. quæ contratia specie differunt, tunc sic, quęcunque se destruunt sunt contraria, sed calor naturalis, & febrilis se destruunt, vt patet, ergo.

Tertio est axioma Arist. libro 4. meteor. à tex. 37. vsque ad 40. quod contrarij effectus proficiscuntur à contrarijs causis, morbus, & sanitas sunt contraria, nam vnum est secundum naturam, alterum præter naturam, sed causa sanitatis est calor naturalis, causa morbi est calor febrilis.

Quarto calor naturalis est substantia composita, vt diximus, sed calor febrilis est accidens, & subiectatur in calore naturali, sed accidens, & substantia differunt plusquam genere ergo.

Nota vtil. Vnum tamen hic adnotatione dignum est considerandum, quod si nos consideramus caliditatem pro substantia, tunc vera erit intelligentia nostri theorematis, si vero consideramus caliditatẽ, vt accidens, tunc calor naturalis, & febrilis non specie, sed numero, & subiecto differunt, vnde ex hac veritate in præsenti theoremate tacta patet toto cœlo aberrasse Gentilẽ de Fulgineo in quæst. extrauag. quæst. 3. dicentẽ calorem naturalem à febrili differre solum secundum fundamentum, nam naturalis procedit à sinistro ventriculo cordis, præter naturalis à foco, & minera putredinis, quare ratione fundamenti, & subiecti differunt, non autem secundum processum. Sed contra, nam si sumus in febre hectica, tunc idem erit fundamentum, & radix, quare nihil dicit, melius ergo est si sentiamus calorem naturalem pro substantia differre specie à calore febrili, calorem vero naturalem, vt accidens tantum numero, & subiecto differre, quam caloris naturalis differentiam multoties admittit Gal. & hæc satis. *Lapsus Gentilis de Fulgineo.*

Sit calor naturalis influens elementalis, an calestis originis.

Theorema XIIII.

Multiplex calor. ANtequam ad huius theorematis explicationem accedamus, distinguendum est de quo calore verificetur præsens theorema, multiplex enim est calor ex Gal. libro 1. Aphot. 14. libro 2. de temperam. cap. 6. & præsertim duplex est, alteri dicitur naturalis, seu insitus, & alter influens, seu ascititius, naturalis, seu insitus, alio pacto dicitur innatus complantatus, & primogenitus, & sic dicitur, quia à natiuitate, primordijsque generationis est ortus, ascititius, vel influens non ab ortu, sed cursu temporis acquiritur, vt inquit etiam Gal. libro 3. de cauf. pulf. & hinc oritur Æthyopes habere multum caloris ascititij, & parum naturalis, èconrra septentrionales habent multum caloris naturalis, minus ascititij, & de his duobus caloribus mentionem fecit Arist. 10. part. probl. 8. & libro 2. de part. animal. cap. 7. & Gal. etiam libro 8. de Plat. & Hip. cap. 7. & libro 6. epid. com. 4. text. 25. Hic calor ascititius, seu aduentitius influens ad aures Gal. duplex quoque est ex Gal. libro 3. de cauf. pulf. cap. 6. alter est ascititius naturalis, & alter est ascititius præter naturam, primus calor reperitur in corporibus sanis, secundus calor in febricitantibus. Nostrum igitur theorema non intelligitur de calore innato, & primogenito, sed de influente, & aduentitio, naturali tamen, de quo mouetur difficultas, an scilicet hic calor influens naturalis sit elementalis, & cælestis, & al-

ioris

tioris originis. Pro cuius theorematis decisione breuiter dicamus esse hunc calorem naturalem influentem elementalem,& animæ esse iostrumentum,quinimo ex quatuor elementis constare, vt recte concludit Argenterius libro de somno, & vigilia cap.5.& 6.& hoc pluribus probatur,nam ex ijs nutrimur, ex quibus constamus ex libro 2.de gen.& corrupt. 50. sed calor hic influens, & naturalis augetur, & conseruatur ex alimentis,vt patet in ægrotantibus, & sanis, nutrimur enim nos ex calido,& humido,sicco,& frigido elementalibus,igitur ex his constamus. *Deciditur theorema.*

Secundo calor naturalis influens ex Gal. authoritate generatur in sinixtro ventriculo cordis, & ex sanguine cordis calor generatur ex libro de vtil, respirat. cap. 3. & libro de sang. miss. cap. 5. & 1.Aphor.14.

Tertio ex Arist.4.metheor. c.2. omnis generatio,& formatio nostra est à calido,& frigido dominantibus supra passiuas, ergo calor hic naturalis est ex elementis, & non à cælo, nam si à cælo esset calor hic tunc non haberet contrarium, sed habet contrarium, vt patet de lactuca,quæ frigida est, & patitur ab ipsa calor naturalis, si ergo cælestis esset, dubio procul non pateretur à contrario, cum non sit conttarietas in cælo.

Quarto ex Arist.libro 2.de anima 41.& libro de respirat.cap.10.idem patet. Idem sentit Plato in Timęo.Calor igitur naturalis influens est elementalis.Obijcies ex Arist.libro 2.de generat. animal. cap.3.vbi habet, in semine inest omnium, quod facit, vt fæcunda sint semina, quod vocatur calor, idque non ignis, non talis faculras aliqua est, nam ignis nullum animal generat, sed spiritus, qui in semine,spumosoque corpore est,& natura, quæ in eo spiritus est proportione respondẽs elementari stellarum,& c.quare videtur dicere Arist.nostrum calorem esse cælestem. *Dubitatio.*

Difficultas quidem non est contemnenda, sic autem Arist.locum explico, calorem scilicet naturalem posse à multis regulari, & sic varia nomina sortiri, regulatur à cælo, & tunc dicitur cælestis, aliquando à forma naturali,& tunc dicitur naturalis,aliquando ab anima,cuius est instrumentum, locus tamen Arist.sic intelligatur, calor qui est in semine non est ignis, nam ignis non generat, sed consumit,nec est caliditas ignis,nec quoad gradum,nec quoad virtutem, nam calor noster est temperatus,& benignus,ignis est calidus in quarto gradu,sed calor naturalis,est temperatus,nec est similis quoad virtutem,nam virtus ignis est consumere,neque dependet ab igne,sed ab anima, cuius est instrumentum,est calor naturalis elementalis subiectiuè,quia ab elementis dependet. Videndus Archangelus Mercenarius optime hunc Arist.locum explicans. *Solutio.*

Quid alij senserint.

Fernelius libro 4.physiologiæ cap.1.dicebat calorem naturalem esse altioris originis,cælestemque, atque diuinum, Verum ante ipsum Auer.habuit hanc opinionem libro de subst. orbis cap. 2.& 12. metaph. cap.18.& 7. metaphy.31. & Marcus Antonius Zimara Sanctoperrinas theoremate 73.& probatur hæc opinio quam pluribus vijs, primo ex libro 2. de generat. animal. cap.3. nam calor ignis non generat, sed destruit, & corrumpit, sed calor naturalis generat chylum, membra, cartilagines,& c.

Secundo si calor naturalis non est cælestis, nescio, inquit Fernelius, quomodo pusillus calor, qui est in cicuta non destruitur ab intenso frigiditatis gradu, qui reperitur in cicuta frigida quidem in quarto, quare cum non destruatur, signum est calorem esse cælestem, & alterius naturæ ab elementari.

Tertio si calor naturalis esset eiusdem naturæ cum elementari, tunc omnia mista, quæ calorem elementarem habent innatum,& vitalem calorem haberent,& sic essent animata,sed hoc dicere est quam falsissimum ergo.

Secunda sententia fiat cuiusdam Martini Scoti Argenterij discipuli, & Fernelij cap. 13. sui libri asserentis dari triplicem calorem in animali,vnum diuinum,& cęlestem,alium animalium,& alium elementalem,& ex Arist. libro 2.de generat.animal. cap.3. videtur suam sententiam comprobare. Verum vtraque sententia est periculosa,nam quantum ad vtrosque iam patet ex supradictis non esse multiplicantia entia absque necessitate,frustra enim fit per plura, quod potest fieri per pauciora, & æque bene, cum igitur per vnum calorem omnia fiant, non igitur calorum distinctio ponenda est. Mitto alia contra has duas opiniooes. Videndus Mercenarius. Ad argumenta, ad primum respondetur quod calor ignis corrumpitur, qnia non est regulatus ab anima, è contra in viuentibus. Ad secundum quia in cicuta, mandragora, & id genus similibus calor regulatur ab anima, ideo non ioterit. Ad tertium respondet Mercenarius, & si cadauer, sulphur, arsenicum, & cætera inanimata innatum habeant calorem, qui elementalis est,vitam tamen non habent, neque calor innatus in eis vitę opetum causa est, nam calor innatus non per se ipsum animalibus vitam tribuit, sed virtute animę, qua corpora supradicta sunt orbata, & ideo vitam non habent& hęc hactenus. *Confutantur hæ duæ opiniones.* *Solutiones rationum.*

De

De causis periodorum, seu periodicationis in febribus putridis.

Theorema XV.

INter ardua quæsita, quæ in Hipp. & Galen. monumentis exagitari solent, illud mihi semper per difficile visum fuit, quod est de causis periodorum in febribus putridis, ac eo magis crescit difficultas, quod sapientissimus senex haud hoc quæsitum olfecit, Galenus curæ cuius fuit omnia recensere modice admodum illud examinauit. Quare si huic nostro theoremati res è voto non successerit rei difficultati tribuatur velim. Breuibus igitur quid nos sentiamns aperiemus.

Quatuor sunt necessaria pro explicatione præsentis theorematis.

Dicamus igitur quatuor requiri pro istius theorematis veritate indaganda, materiam scilicet humorum, eorumdem qualitatem, calorem naturalem, & fomitem, seu cinerem, seu inquinamentum derelictum, sed vt clarius id quod dicimus innotescat, scieodum est, quod quandocunque materia peccans extra vasa maxima est in quantitate, & in qualitate crassa, viscosa & tenaci, & quando calor debilis est, & quando fomes, seu cinis derelictus humoris putrefacti multus est, tunc fit quotidianus circuitus, color enim in quotidiana febri existens debilis ob multam materiam peccantem, à qua vires eius obtunduntur, & fomes derelictus multus non poterit consumere materiam in quantitate magnam, & in qualitate viscosam, & ideo cum paruus sit calor, & magna sit materiæ quantitas, & qualitate existente viscosa, & multo fomite fit quotidianus circuitus, cuius circuitus putrefactus humor est pituita, quæ ita vnà cum eios qualitate, & calore, ac fomite proportionatur, vt nisi de die in diem naturalem cieri non possit. Quando vero materia putrescens est parua in quantitate, & in qualitate subtilis, & tenois, & calot magnus, & fomes derelictus pusillus, tunc fit periodus tertionarius, fit autem de tertio in tertium, quia materia est in parua quantitate, & calor est magnus, ideo potest citius consumere materiam, & eo magis, quo fomes existit magis pusillus, idéque est ex proportione philosophandi modus cum eo, quem in pituita facieote quotidianam nuper esse diximus. Quando vero materia humoris est satis parua in quantitate, & io qualitate est quidem tenax, & crassa, & ingentissimus est calor, & fomes valde pusillus, tuoc fit quartanarius circuitus, & ratio est, quia materia est paucissima, & quam uis qualitas ipsius sit tenax, tamen est ita maximus calor, vt statim possit comburere materiam peccantem exiguam, & eò citius, quo fomes derelictus est paruus. Sed hic oritur scrupulus, vnde nam est, quod quatuor cum sint humores, fiant tantum tres species circuituum? Respondetur, quia sanguis non habet periodum, & ratio est, quia est in maxima quantitate, & ideo noo habet typum.

Cur fiat quotidianus circuitus.

Cur tertianarius.

Cur quartanarius.

Diluitur scrupulus quidam de sanguine.

Fomes quid sit.

Sed iterum dubitabis, quid nam est iste fomes. Respondeo cum Gal. libro 4. Aphor. 63. esse præter naturalem quamdam dispositionem, quæ ex resoluta febre iterum potest attendi, & producere accessiones. Hic est ille fomes, de qoo meminit sapientissimus Hip. libro 2. Aphor. 12. quæ relinquuntur in morbis post iudicium recidiuas facere consueuere, vbi Gal. inqnit per ea, quæ relinquuntur in morbis, malorum homorum reliqoias intelligere nos debere, quas necessatium est tempore putrescentes febrem accendere, quod etiam confirmauit libro 2. de diff. feb. cap. vltimo. Hic est ille fomes, de quo, vt inquit Gal. libro 3. de præsag. expuls. cap. 7. natura duo facit, partim enim illum per insignes quosdam meatus expellit, qui in vasis est sedimentum vrinæ, in partibus vero inflammatis pus est. Illud tameo noo negligendum, aliquando peruerti accessionum ordinem, & hoc est ex duobus, aut ex trasmutatione humoris, aut ex victus errore libro 2. de diff. feb. loco citato, Maxime igitur trasmutatur atque in alteram naturam transit sanguis cum putrescit, nam pars vna sanguinis fit flaua, alia nigra bilis. Solet etiam non paruin accessiones variare, quod qui putrescere incipit humor in aliquo membro consistit, alter verò ex alijs defluit partibus, quantum igitur in ægrotantium corpore humores mutantut, tantum etiam, & accessionum circuitus. Sic etiam quæcunque circa victus rationem errata ab ægrotantibus fiunt, circuituum ordinem peruertunt. quodcunque enim læsionis genus in victu effatu dignum interuenerit, vel circuitus anticipare, vel alios diuersæ naturæ à prioribus oriri est necessarium. Sed dices vnde nam est, quod aliquando diuturniores esse solent accessiones, & aliquando breuiores? An cum Gal. dicendum libro 2. de diff. febr. cap. 3. hoc ex tribus prouenire ex humoribus, ex viribus, & ex corporis dispositione, ex humotibus, aut propter eorum multitudinem, aut qualitatem, vel viscosam, vel tenuem, ex viribus, nam aut vires sunt robustæ, aut imbecillæ, ex corporis dispositione, nam aut rara, aut alensa. Magnus enim humôr eo, qui paruus est longiorem affert accessionem, & crassus, & viscosus tenui, & subtili, Robustæ vires breuiorem, imbecillæ longiorem, corpòris dispositio rara breuiorem, deosa, & stipata longiorem.

Ordo accessionũ quandoque peruertitur.

Cur accessiones quãdoque longiores, & quandoque breuiores.

Quid alij senserint.

Prima opinio Tralliani Trincanelli, & Vallesij.

PRima quidem nobis se offert opinio Alexandri Tralliani existimantis caosam typorum esse quantitatem solam humorum, quæ si valde pauca est efficit longiorem circuitum, si parua minus longum, si minus pauca breuem, & hæc quoque fuit opinio Vallesij libro quioto, controuers. cap. 25. & Galeo, putat esse hanc opinionem libro 2. de diff. febr. cap. vltimo, idem etiam habet

Trinca-

Trincauellus libro 2. de diff. feb. lect. 49. verum præter quantitatem, & qualitatem humorum membrorum dispositiones addit, & quamuis hæc opinio magis, quàm aliæ videtur accedere ad huius theorematis dissolutionem, nec adhuc tamen ipsius auctores rem sunt assecuti, nam sola ista quantitas non est sufficiens, non enim potest mouere cum sit accidens, quod sua virtute non operatur, nisi aliud interueniat, causa vero quare bilis de tertio in tertiū moueatur ex hac opinione non potest colligi. Qui plura contra hanc opinionem videre cupit legat Minadoum. *Cōfutatio.*

Secunda opinio est Auer. libro 4. colliget. capitulo 27. asserentis calorem naturalem esse causam circuituum, sunt autem verba formalia Auer. hæc, nostra sententia est in hoc penitus, quod natura istos circuitus cum calore operatur intrinseco, quamuis superuenerit huic calori aliquid extra naturam in quantitate, aut in qualitate, eo quod, agens in materia non naturali vt in humore ægritudinem faciente, & isti circuitus variantur secundum naturam humoris, & quantitatē. Sed hæc Auer. opinio non est recipienda, nam præterquam non assignat causam, quare bilis de tertio in tertium, & atra bilis de quarto in quartum moueatur, tamen adhuc est falsa, nam calor naturalis, aut vincit materiam, aut à materia vincitur, si vincit materiam proculdubio facit concoctionem, & non talem circuitum, si verò vincitur à materia, tunc fit putrefactio, & non aliud. Mitto alias dubitationes, & argumenta, quæ Conciliator adducit diff. 88. aduersus Auer. *Secūda opinio Auer.* *Cōfutatio.*

Tertia opinio est aliorum, & Conciliatoris præsertim loco nuper citato asserentium sydera esse causam talium circuituum, itaque dicunt atrā bilem de quarto in quartum pituitam de die in diem, & bilim de tertio in tertium moueri, & hoc referunt in Lunam. Sed aduersus hanc opinionem plura dicere supersedemus cum multa admiratione digna scripserit ille nunquam satis laudatus, & in omni scientiarum genere versatissimus Adolescens Ioannes Picus Mirandulanus libro 3. contra Astrologos cap. 17. *Tertia opinio conciliatoris.* *Cōfutatio.*

Quarta opinio est eorum, qui cæcas, aut latentes, & abditas causas admittunt, qui hunc humorum statum periodicum à forma quadam occulta, ea scilicet ratione, qua magnes ferrum suuinumque paleam attrahunt, fieri autumarunt, & hæc fuit opinio Gentilis de Folgineo in com. super Auic. Sed parum est philosophiæ consonum, atque decorum vnaquaque in re ad hasce causas latentes confugere, potius enim pseudo philosophandi, quam vere philosophandi argumentum est. *Quarta opinio, & est Gentilis.* *Cōfutatio.*

Adde si placet, quod tunc ab hac forma latente emanant operationes, quando res naturali fruitur statu, at quando status præter naturam imminet, haud fieri posse tales operationes omnino censendum. Cum igitur in febri quis constitutus statum habeat non naturalem, typus ordinatus in ipso exerceri non deberet. Mittimus alia argumenta contra hanc sententiam, quæ fuse videri possunt apud Minadoum.

Quinta opinio est quorumdam asserentium hunc periodum humorum à putredine fieri, & huius opinionis est Ioannes Fernelius, libro 4. de febr. cap. 11. asserens fieri à putredine, quæ ita humores immutat, vt illis proprietatem impertiatur, qua hunc, vel illum motum vnusquisque humor efficiat, idque exemplo epilepsiæ, & hydrophobiæ illustrat. Sed hæc opinio potius assignat causam, ex qua fiant tales accessiones determinatæ, quàm veram, & immediatam causam. Addas etiam, putredo variatur continuo in humoribus, sed isti circuitus sunt determinati, ergo nullo modo causa potest esse putredo. *Quinta sententia Fernelij.* *Cōfutatio.*

Sexta opinio est Capiuaccij libro 6. de febr. cap. 19. Caprilij libro de febre putr. asserentium ex Galen. libro 2. de diff. feb. cap. vltimo, hos determinatos circuitus fieri, & à natura humorum, & ex congestione materiæ humoris peccantis, quæ à vi expultricis validæ, & firmæ existentis expellitur ad partem ignobiliorem, & debiliorem, supponit enim ibi præcipuas duas esse facultates, alteram fortiorem, & alteram debiliorem, fortior appellatur expultrix ac demandans materiam, debilior est recipiens, ipsa quandoque enim natura ob malam qualitatem materiæ peccantis irritata expellit ad partem debiliorem materiam, & altera virtus attrahens accipit talem peccantem materiam, itaque per illam materiam congestam, ac expulsam fieri tales circuitus Gal. existimauit humorum natura concurrente. Sed pace tantorum virorum Gal. non loquitur præcisè de causa periodicationis, nam non reddidit causam, quare de tertio in tertium, & de quarto in quartum, & de die in diem moueantur humores, vt nos aduertimus dum hanc quæstionem, nunc decimus quartus agitur annus Cæsari Quarantæ medico peritissimo Cryptalheosi exercendi, ac acuendi ingenium causa, misimus, sed solum causa, quam ipse Galen. assignat reddit rationem, quare fiant circuitus, & non quare fiant sic determinati. Quomodo enim hoc potest prouenire à natura humorum, non video quinimo hoc simpliciter dicere est ad naturam occultam confugere. *Sexta opinio Capiuaccij, & Caprilij.* *Cōfutatio.*

Septima est opinio Francisci Parelli Parisiensis in libro de feb. intermittentibus asserentis causam periodicationis esse distantiam membrorum, quæ deseruiunt generationi, vel congestioni humorum, nam quo magis distat membrum à sede, per quam assumitur alimentum, & etiam humor, qui ea in parte, vel gignitur, vel congeritur, tardius facit suos circuitus, quo verò minus distat, eo celerius facit suos paroxismos, lien, inquit, propterea, qui maxime ab ore distat, & in quo melancholicus humor congeritur est in causa cur quartanarius fiat periodus. Iecur quod minus distat ab ore, & bilis generationi dicatum est, tertiani paroxismi causa est. Ventriculus tandem, qui maxime est ori propinquus, breuissimum admittit tempus quietis, estque in causa cur pituita, quam gignit, quotidianas faciat exacerbationes. Mitto fundamenta, quibus hanc suam opinionem confirmat, inter cætera vnum astruit in quotidiana ventriculum, in tertiana hepar, in quartana lienem affici. Hæc quidem opinio vt noua, ita falsa, neque rectè à Ioanne Thoma Minadoo Rhodigino libelli de causa periodicationum in febribus impugnatur, nam parum refert (quod erat primum argumentum contra Parellum) quod detinentur ægrotantes per triduum inexquisito ieiunio, & tamen febres seruant eo tempore consuetos circuitus, & determinatas horas, nam humores, quique illi fuerant erant prius in corpore geniti, & prius corpus apparatum habebat, quare nil contra Parellum hoc argumentum concludit. *Septima opinio Parelli.* *Cōfutatio.*

V Nec

Nec ſecundum argumentum facit ad rem, nam ex apparatu humorum prius genitorum ille ordo paraxiſmorum non variatur, nec ex illis humoribus, qui in dies ex conneſtione generantur ſiunt paroxiſmi, ſed ex ijs, qui prius in corpore abundabant.

Nec tertium argumentum eſt ad rem, nam ex Galen. libro 3. de nat. fac. capitulo 13. ventriculus nanque nutritur chylo, & quandoque nutritur ſanguine, ergo non concludit contra Parellum. Poſſumus tamen Parelli opinionem alijs rationibus euertere, & primò non magis diſtat lien ab ore, quam hepar, vt ſenſui quidem patet, & ex anatomica inſpectione, ergo non eſt diſtantia, cur à liene fiat quartanarius typus, & ab hepate tertianarius.

Secundò receptiſſimum eſt apud cunctos Philoſophos, magis, & minus non variare ſpeciem, ergo nec maior, nec minor diſtantia.

Tertiò non ſemper fit quotidiana affecto ventriculo, nec tertiana hepate, nec quartana liene, vt ex Galen. verbis etiam colligitur libro 1. de art. cur. ad Glauc. capitulo 5. & libro primo, Aphoriſ. ad 12.

Quartò quotidiana continua, vel intermittens, nonne fit ex pituita alimentitia, quæ eſt in venis, idem etiam de quartana dicendum, vt apud omnes medicos legere eſt, ergo nil dicit Parellus.

Quintò peto hæc diſtantia quomodo poteſt eſſe cauſa periodicationis, vt maior diuturnioris, minor breuioris, media mediocris poſſit eſſe cauſa. Equidem hoc non video niſi, vel ad humorum naturam, ſeu conditionem, vel quippiam aliud recurratur, quare valeat Parellus.

Octaua ſententia Euſtachij Rudij. Octaua ſententia eſt Euſtachij Rudij libro 3. de affec. humani corporis cap. 27. aſſerentis cauſam periodorum eſſe inclinationem inſitam, & naturalem humoris cuiuſque propriam ad putredinem concipiendam, & ob id pituitoſum humorem, qui omnium humorum humidiſſimus eſt, tàm promptè putrefieri ait, vt quotidie ſuas faciat exacerbationes, bilioſum autem humorem, qui calidus ſupra alios eſt facilius, quam putreſcat melancholicus difficilius, quàm putreſcat pituitoſus, naturaliter putrefieri, atque ſubinde tardius hoc, citius illo ſuum moliri circuitum, melancholicum tandem humorem, qui frigidus, & ſiccus eſt omnium difficillime putrefieri, & proinde omnium tardiſſimos facere periodos. *Cõfutatio.* Sed hæc ſententia non eſt recipienda, nam eſt contra Galen. libro 8. method. meden. cap. 8. vbi ponit ordinem temperamentorum ad putredinem magis, & minus diſpoſitorum, vbi inter cætera ponit temperamentum calidum, & humidum, quod facile putredinem ſuſcipit, modo pituita non eſt calida, & humida, ſed frigida, & humida, ergo hac vna ratione corruit opinio Euſtachij, quæ etiam confutari poteſt ex Ariſt. monumentis circa putredinis naturam.

Nona, & vltima ſententia Minadoi. Nona, & vltima ſententia eſt Thomæ Minadoi, qui poſt multas reiectas ſententias ſuam in medium affert, quam arcanum ex Galen. nuncupat, & eſt cuiuſcunque humoris diſpoſitio, ſeu conditio, & fomes, ſeu inquinamentum, vt ipſe ad longum declarat. *Cõfutatio.* Verum non eſt omni ex parte præſens opinio recipienda, nam diminuta eſt, requiritur enim humorum quantitas, vt nos in ſuperiori theorematis parte explicauimus, nam per conditionem, ſeu diſpoſitionem aliud non poteſt, nec debet intelligi niſi humorum qualitas, eſt enim diſpoſitio ex Ariſt. in prædicamentis qualitas quędam à ſubiecto facile mobilis. De fomite iam conuenimus.

Quotuplex criſis, quid ſit, et quæ ad ipſam requirantur.

Theorema XVI.

Aliæ quidem ſunt criſes fidæ, aliquæ infidæ aliquæ obſcuræ, & aliquæ claræ, aliquæ cum euidenti, & manifeſto periculo, & aliquæ abſque periculo, aliquæ perfectæ, & aliquæ imperfectæ. Fidæ criſes ſunt quæ nunquam reuertuntur, infidæ, quæ cum rediciua reuertuntur, claræ ſunt illæ quæ excretione aliqua manifeſta fiunt, obſcuræ non item, periculoſæ, quæ cum grauiſſimis ſymptomatis fiunt, è contra è contra, perfectæ quæ nihil morbi relinquunt, imperfectæ quæ ex morbo quippiam relinquunt.

Hæc quidem omnia clarè à Gal. docentur lib. 3. de diebus decretor. capitul. 3.

Criſis quid. Nunc autem videamus quid ſit criſis. Criſis quantum ad nomen ſignificat veluti iudicium quoddam, nomen quidem metaphoricum deſumptum à iuditio, vbi eſt reus, teſtis, & iudex, ita, & in morbo, eſt ipſe morbus, natura, & dies inditij. Solet tamen diffiniri proprius ad eius eſſentiam accedendo, quod ſit ſubita mutatio, vel ad bonum, vel ad malum, vt innuere videtur Galen. libro 1. de criſ. capitulo 1. dicebat enim ſiue ſubitam in morbo mutationem, ſiue ad meliorem ſtatum inclinationem ſolam, ſiue agitationem, quæ criſim antecedit, ſiue omnem morbi ſolutionem, ſiue eam tantum quæ bona ſit, criſim velit quis appellare parum curandum. *Quæ præcedãt criſim.* Eſt autem diligenter notandum, quod dum fit iſta ſubita mutatio in morbis ſolent ſæua apparere, & præcedere ſymptomata, quæ quidem nequaquam ſolent, & debent terrere generoſum, & arte Hippocratica dignum medicum, vt ob id dixerit venerandus ſenex Hip. libro 2. Aphor. 13. quibus criſis futura eſt ijs nox antecedens ſolet eſſe moleſta, & Gal. lib. 3. de criſ. c. 2. dicebat, quod ſola ſubita ad ſanitatem conuerſio ſimpliciter criſis nominatur, quæ fit omnino per manifeſtas quaſdam excretiones, aut effuſu dignos abſceſſus, quam antecedit non mediocris perturbatio in corpore ægrotantis, vnde obſeruantur difficiles tolerantiæ, vigiliæ, deliria, graues ſomni, vertigines tenebricoſæ, difficiles ſenſus, dolores capitis, colli, & ſtomachi, & multorum aliorũ membrorũ, nonnullis vero aurium ſonitus & vani ante oculos apparent

ſplen-

ſplendores, & lachrymæ voluntariæ effluunt, vrina retinetur, labrum agitatur, aut aliquid aliud tremolum fit, obliuio, & præſentium ignorantia, & vehemens accidit rigor,& vt plurimum acceſſio conſuetam aoticipat boram, & multus æſtus, ſitiſque intollerabilis ſequitur,clamant,& ſaliunt, ſicut furentes, huc illuc aguntur, & deinde repente nonnullis ſudor multus erumpit, his vomitus maximus, illis ſanguinis profluuium ex natibus, alijs alui profluuium, aut hæc omnia ſimul contingunt, quæ quidem omnia Medicus doctus extimeſcere non debet, & ob id etiam ſapientiſſimè nos docuit idem Galen. libro 1. de art. curatiua ad Glauc. cap. 9. cum futura eſt criſis tunc corpora non ſunt multum nutrienda, oc ob ventriculi repletionem impediatur congreſſus, atque pugna morbi cum natura, & è contra, vnde illud admirabile iuditium, quod criſis de neceſſitate debet vocari ex Gal. libro 3. de criſ. cap. 2. impediatur.

Cum futura eſt criſis non ſunt multum nutrienda corpora.

Vnde medici debent eſſe multum ſolliciti, atque verſati, oculati, & prudentes in medendo, & præſagiendo, ne his viſis ſymptomatis, ant mortem prædicant, aut naturæ certam impediant, & aliò eius intentionem aoertant. Sed ad bonæ criſis coodit iones paulatim accedamus, quamplures quidem requiruntur ſi Galen. conſulimus libro primo, Aphor. 20. & præſertim ſex; prima, vt fiat potius per euacuationem, quam per abſceſſum.

Quot ſunt conditiones bonæ criſis.

- Secunda, vt euacuetur humor peccans.
- Tertia, vt fiat per κατίξιν.
- Quarta, vt ſequatur tolerantia, & conferentia.
- Quinta, vt adſit concoctio.
- Sexta in die decretorio fiat. Ego tamen adderem aliam conditionem ex eodem Gal. deſumptam lib. 3. de criſ. cap. 2. ſcilicet, vt fiat ſubitanea, nam criſis, quæ per longum tempus durauerit non multum laudatur.

Prima igitur cōditio eſt, vt potius fiat per euacuationem, quàm per abſceſſum, vt parotis in febre maligna non eſt bonum ſignum, nam materia eſt multa in febri maligna, & parotis eſt pauca, & febri noo eſt proportionata, neque regio eſt conueniens.

Secunda conditio eſt, quod debet excerni humor peccaos, & noxius, nā aliter male ageretur cum ægrotis, inde rectè dixit Hip. lib. 1. Aphor. cap. 2. in perturbationibus ventris, & vomitibus ſpontinis ſi talia purgentur, qualia purgari oportet confert, & leuiter ferunt, ſin minus è contra.

Tertia conditio erat τὸ κατίξιν vt ſi quis laborat liene, ſi exit ſanguis ex ſiniſtra narice boonum, & ſi qois hepatis inflammatione vexatur, ſi ſanguis ex dextra nare exierit bonum, nam ſeruatur partium conſeotiens ordo.

Quarta, vt tolerantia ſequatur, nam aliter oon eſſet bona, & integra criſis.

Quinta, vt adſit in vrinis, vel ſputaminibus, vel alijs excrementis concoctio, nam nihil criticè primis morbi diebus poteſt expelli, ſed ſymptomatice ex libro 4. Aph. 22. & Hip. in epid. ſigna criſima non in principio appareaot.

Sexta vt in die decretorio, nam ſi erit in alijs diebus morbus recidiuabit. Vnde rectè dixit Gal. lib. 1. Apbor. 20. quod hæc omnia adeſſe debent perfectę morborum iudicationi, cui ſi quid deſit, vel plura, neqoe exquiſita, neque integra fuerit iudicatio. Sed hæc ſufficiant.

In quibus morbis, et quomodo ſit expectanda criſis, & de temporibus morborum cognoſcendis.

Theorema XVII.

Vculentam ſatis de hoc argumento Gal. tractationem fecit lib. 1. de criſ. ferè per totum, dicebat enim in morbis eſſe quatuor memoriæ mādanda, ideam, ſeu formam, magnitudinem, motum, & morē morbi. Primo naoque loco cognoſcenda eſt idea, ſeu forma, & characteꝛ morbi, an ſcilicet ſit tertiana, an quartana, an aliquid aliud. Vnde cognita ſpecie morbi facilius præſagire poterimus hunc morbum criſi, illum vero nequaquam fore terminandum, ſi enim morbus eſt, ex cauſa calida facilius criſim expectare oportet, vt in tertiana, quod non eſt in quartana, quæ habet materiam frigidam, craſſam, denſamque, quam calor oaturalis non poteſt conſumere, & concoquere ita vt fieri poſſit criſis. Conſideranda quoque eſt magnitudo morbi, quæ dignoſcitur ex ſæuis, magniſque ſymptomatibus, & ex læſis principibus partibus, tunc enim expectanda eſt criſis, quando morbus eſt magnus, nam hæc non ſolet eſſe in morbis paruis, vt in leui ephemera, oam tūc fit certameo quando inimicus eſt magnus, & potens, & non quando eſt puſillus, & debilis. Conſiderandus eſt tertio motus morbi, nam, vel morbus eſt de genere chronicorum, vel de genere acutorum, & breuium, chronici dicuntur quartana, quam Octauius Horatianus Medicus vetuſtate commendabilis Saturni filiam eſſe tradit ob tarditatem, & malignam contumaciam, in cuius curatione Democritus flagitium aliquod in igne committere putauit neceſſarium, vt hominem iugulare, aut ſauciare, ſanguinem bibere, ſacras aues, & animalia religione prohibita comeſſe Adrian. Iun. c. 1. lib. 3. ex Plinio lib. 7. c. 50. Quæ quidem ſunt impia, & Chriſtiaois Medicis minime digna. Quartana igitur de genere chronicorum eſt, nec non, & dolores coxendici, comitialis, articularis, renum paſſiones teſte Gal. lib. 1. de criſ. cap 4. è contra febris ardens, pleuritis, & peripneumooia, & tertiana. In chronicis oon poteris expectare niſi ratentet criſim, in acutis ſæpe eſt expectanda, & ferè ſemper ob eandem rationem dicebat idem Hippo. lib. 2. Aphor. 52. æſtiuas quartanas magna ex parte breues &c. Quarto conſiderare debemus morem morbi, nam aliqui dicuotur cacoethici, ſeu mali moris, & aliqui boni, vt ephemera, quartana intermittens, tertiana intermittens.

Idea morbi.

Magnitudo morbi.

Motus morbi.

Nota de quartana obiter.

Mos morbi.

In morbis mali moris, & præsertim malignis, & pestilentialibus non oportet expectare crisim ad bonum ex lib. 2. Aphor. 13. & lib. 1. de art. curat. ad Glauconem cap. 15. nam in his morbis materia est rebellis, & virtus imbecilla.

Adhæc consideranda sunt anni tempora, complexio languentis, & ætas, nam si fuerit tempus calidum, complexio calida, & ętas viridis, & florens, citius crisim expectare oportet, è contra è contra. Considerandæ quoque sunt accessiones, & inter se conferendæ, nam ex ipsis in crisium, & omnium temporum morborum cognitionem venire exactè poterimus. Sed vt hæ exactius intelligantur, notandum ex Gal. libro 1. de cris. cap. 3. quod anticipatio accessionis non est signum augmenti ipsius morbi, sed oportet considerare accessionum longitudinem, magnitudinem, & morem, & symptomata, si enim accessio consernatam anticipat horam, sed longior, & vehementior, & malignior fit, & cum multis, & prauioribus sympenmatis, quam prius, tunc morbus crescit ad magnitudinem, & dicitur augmentum ipsius. Si vero hæc omnia è contra fiant, scilicet accessionis principium postponat, & in contrarium omnia vergant, tunc manifestissima signa sunt declinationis, cum vero tàm in vna, quàm in altera accessione omnia sunt æqualia, tunc morbus consistit, & est in statu.

Anticipatio accessionis quid significat.

Quomodo cognoscuntur tempora morborum.

Verum res magis ad viuum, & ad praxim deducendo sciendum, quod tunc est principium morbi, quando nulla adest coctio in excrementis ex libro 1. de cris. capitulo 9. hoc tàm in sputaminibus, quàm in excretis per aluum, quam in vrinis, & cum statim etiam prima die si appareat aliquod signum coctionis in vrinis est transactum principium morbi ex libro primo, de cris. cap. 17. Si in vrinis videbis nebulam factam, aut suspensam non adest status tempus, & multo minus cum hæc affuerint; præterquam si biliosus est morbus ex Gal. libro 1. de cris. cap. 17. Et quando adest, in vrinis sedimen album, leue, & æquale, & continuum est perfecta coctio, & arguit esse morbi declinationem ex Gal. loco citato.

His omnibus adde, vt supradictum est, quæ habet Hippocr. libro 1. Aphor. 12. vbi ex morbis, ex anni temporibus, & circuituum successiuis incrementis indagare nititur vniuersalia tempora, & accessiones, & constitutiones. De morbis clarè patet, nam si est peracutus exacte, quem Barbari vocant peracutum, quatuor diebus terminatur, si non est exactè peracutus septem diebus, si est simpliciter acutus quatuordecim diebus, si non simpliciter acutus viginti, si est acutus ex mutatione, quem alij vocant acutum ex decidentia in quadraginta diebus terminatur. Si est chronicus, seu diuturnus transit quadraginta dies, vt morbus comitialis, articularis, coxendicus, & renum passiones. De anni temporibus idem patet, de quo supra, de circuitnum successiuis incrementis idem patet de quo supra. Sed dices, ex quibus cognosces an morietur, an sanetur languens. Respondeo ex supradictis ex quatuor cognosci ex specie morbi, ex magnitudine, ex motu, & ex more, vt supra dictum est, & lib. 2. prognost. 6. Gal. dicebat summam præsagitionis esse, vt conferantur vires ægroti cum viribus morbi, & è contra, & libro 4. de presag. ex puls. cap. 11. dicebat tria esse medico necessaria ad præsagiendum, euentum, modum euentus, & tempus. Prognostica tandem, vel ad salutem, vel ad mortem, sumuntur ex robore virium, ex ipsis morbis, ex ætate languentis, ex sexu, anni tempore, a morbi essentia, ab excrementis, à qualitate mutata, & à parte affecta, & à proportione, seu analogia, hæc enim prognostica à proportione nos Galen. docuit libro 2. de cris. cap. 4. libro de art. curat. ad Glauc. cap. 15. & lib. 1. prognost. cap. 5. Sed dices quomodo in morbis est expectanda crisis, & quomodo est facienda crisis.

Dubitatio. Solutio.

Respondetur cum distinctione ex Hip. & Gal. lib. 2. prognost. 34. & lib. 3. prognost. 24. quod morbi concoctu difficiliores, scilicet chronici, qui ex crassioribus, & frigidioribus humoribus fiunt per abscessum iudicari solent, verum si virtus est debilis, nec abscessu etiam iudicantur, sed aut corrumpunt ægrum, aut per quam longo temporis spatio vix concoquuntur, morbi verò, qui ex calidioribus constant humoribus per sensibilem excretionem modo ægro sint valentes vires. Dices tandem est melior crisis, quæ fit tempore noctis, an illa, quæ fit de die. Mitto quæ ad longum dicit Conciliator diff. 104. Breuiter dico, quod melior est crisis nocturna diurna, si tamen nocturna fuerit à circumferentia ad centrum, diurna verò est melior nocturna, si tamen diurna fuerit à centro ad circumferentiam.

Dubitatio. Solutio.

Quid sit pulsus, & an Hippocrates cognouerit pulsum.

Theorema XVIII.

Pulsus quid.

POst aliqualem habitam crisium cognitionem, quoniam in parte dignostica versari videmur, de pulsibus contemplatio se se offert, & primo quam breuissime videamus quid sit pulsus. Et ne latum quidem vnguem à Galen. doctrina recedentes, vt nos semper in nostris theorematis facere consueuimus asserimus ex libro 4. de differentijs puls. c. 2. confutatis antiquorum opinionibus esse actionem cordis propriam primo, deinde arteriarum, quæ motu Systoles, atque diastolis mouentur à facultate vitali, quæ est in corde, vt spiritus animales generentur, & conseruetur calor naturalis. Et quamuis est longa diffinitio, tamen necessarium fuit has omnes particulas addidisse, nam hæc diffinitio datur per additamentum, cum sit diffinitio accidentium, pulsus enim quidam motus est, accidentia autem per subiectum debent diffiniri.

Sed

Sed rem altius repetamus, in hac diffinitione sunt omnia quatuor causarum genera, est enim causa formalis, primo scilicet actio, seu operatio, græcè ἐνέργεια, vt sanguificatio est forma hepatis, chylificatio ventriculi. Sed quoniam cor habet actiones communes, & proprias, communes, vt trahere, retinere, expellere, concoquere, propriæ, vt pulsare, ideo addit Gal. proprium, quare pulsus est actio propria (cordis primo) nam cor est subiectum in quo radicatur, & fundatur facultas, deinde in arterijs, dicit etiam, cordis, & arteriarum, ad differentiam cerebri, quod à facultate animali mouetur ex libro 8. de vs. part. capitulo 7. & libro de instrum. odorat. capitul. vltimo, nam ligatis arterijs carotidibus mouetur adhuc cerebrum, ergo non à corde mouetur, sed de hoc in anatomicis administrationibus, causa materialis est ly cordis primo, & arteriarum, causa efficiens est facultas vitalis, finalis est generatio spirituum animalium, & caloris moderatio, primo enim generantur spiritus vitales, deinde animales. Hoc tamen notandum de calore, nam secundum medicos, & Galen. fuit dictum caloris conseruationem esse causam finalem, nam per os, & nares ingreditur aer inspiratus libro de caus. morb. cap. 3. & refrigerat cor, sic etiam intrat per arterias, deinde ab ore, & à naribus, & ab arterijs expiratur secundum tamen Arist. Conciliatorem, & Turisanum calor est causa efficiens pulsus.

Quicquid tamen sit idem secundum varios respectus consideratum potest esse causa diuersorum. Sed ad secundum theorematis partem accedamus, an scilicet Hippocr. cognouerit pulsum & vt rem breuibus absolnam dicatur Hippocrat. cognouisse pulsum, & hoc tum Hippocrat. tum etiam Galen. authoritatibus comprobatur, & primo dicebat Hippocrat. libro 7. Aphor. 21. à forti pulsu in vlceribus profluuium sanguinis, vbi Galen. in com. dicit, pulsum esse motum arteriæ, ergo Hip. cognouit pulsum. *An Hip. cognouerit pulsum.*

Amplius Hip. libro de humoribus in principio inter multa signa enumerat pulsum, & libro de alimen. circa finem dicit venarũ pulsationem, & respirationem, esse salutis, & mortis signa, & per venarum pulsationes intelligit arterias, nam ex Gal. pluribus, & sexcentis in locis, & præsertim libro, quod animi mores corporis sequantur temperaturam cap. 8. antiqui per venas intelligebant arterias, & libro de loc. in homine in principio nonne dixit in temporibus esse duas venas, idest arterias, quæ semper pulsant, quod etiam libro de flatibus circa medium confirmauit. Amplius lib. 4. de morbis vulgaribus paulò post principium nonne dixit in febribus acutissimis esse pulsus densissimos, & maximos, & libro 7. epid. ante medium libri in vxore Theodori nonne dixit arteriam vxoris Theodori vix respirantem subsibilare, & ad manum esse frigidius corpus arteriarum, deinde subiungit, quod illæ arteriæ, quæ erant in temporibus magis saliebant, ex quo loco manifestè colligere licet Hip. cognouisse pulsum, etiam in carpo manus.

Idem etiam clarissimè patet ex libro 2. epidem. sectione 5. paulò post medium, vbi dicit, quod cui vena in cubito pulsauit, insanus, & iracundus est, quem locum Galen. exponit libro, quod animi mores corporis sequantur temperiem. cap. 8. Et quid clarius dici potest, quod scilicet Hip. cognouerit pulsum, etiam in manu.

Addo etiam, & clarius in eodem lib. 2. epid. sectione 6. ferè in principio, nonne dixit, venas pulsare in manibus, & tandem libro 4. de ratio. vic. text. 26. Hippocrat. mentionem facit de pulsu ad ἀσφυξίαν. Galen. etiam libro primo, de diff. pulsu. cap. 2. & libro, quod animi mores corporis sequantur temperiem cap. 8. in fine dicit, quod primus innentor pulsus fuit Hip.

Hanc etiam sententiam multi sectantur iuniorum, vt Amatus Lusitanus Centur. 3. cur. 45. Sed contra dices, nam Galen. libro 3. de cris. capitulo vltimo inquit, aut Hippocrat. non cognouit pulsus, aut paruifecit, & libro de præcognit. ad Posthumum cap. 12. Et libro 6. epid. com. 8. tex. 19. inquit tractatio de pulsibus ab Hippocrat. fuit ommissa, & huius opinionis fuit Vega libro de vrinis. Respondeo cum Gal. libro 9. meth. med. cap. 8. quod Hip. fuit primus seminator medicinæ, & ideo imperfectè calluit hanc artem pulsuum, & hoc est illud, quod Gal. dicebat libro 3. de cris. cap. vltimo, quod Hipp. vel quia non nouit perfectè pulsum, vel quia paruifecit, de ijs non conscripsit, & hæc hactenus. *Obiectio.* *Solutio.*

An cum cor [redacted] dilatatur, arteriæ quoque dilatantur, & cum cor constringitur, arteriæ quoque constringantur, an è contra, et cur pulsus bonus quandoque in febre maligna.

Theorema IX.

Dicamus breuiter, & nos affirmatiuè in eodem tempore cor constringi, & arterias, in eodem tempore cor dilatari, nec non & arterias, & ex ipsamet αὐτοψία probatur nostrum theorema. Galen. libro 7. de anatom. administrat capitulo 14. & libro 6. de vsu. part. capitulo decimoquarto, & decimoquinto dicit, quod quando thorax confoditur videbis cor, & arteriam aortum dilatari simul, & constringi simul cor cum eadem arteria, ergo sensus ipse docet cor eodem motu moueri, ac arterias.

Secundò vna est facultas vitalis, quæ est in corde, & arterijs, igitur vna debet esse operatio simultanea, & tunc duæ est necesse vt sint facultates, si alio motu mouetur cor ab arterijs.

Tertiò Gal. libro 3. de presag. puls. cap. 3. inquit in eodem tempore si tangis arteriam in carpo manus, & adhibebis manum sinistræ parti corporis, scilicet in regione cordis, tunc eadem manus, eodem simul tempore cognoscet dilatationem, & deinde constrictionem.

Sententia conciliatoris, & Turisani.

Hic non me latet alios aliam habuisse sententiam, scilicet Conciliator. diff. 80. & Turisani, & fuit sententia Erasistrati, libro 2. art. med. asserentis, quod quando cor dilatatur arteriæ constringuntur, & è contra, & comprehendunt hoc ex illis quatuor insignibus vasibus quæ habet cor ex libro 6. de vs. part. cap. 14. & 15. & libro de anatom. administrat. cap. 6. scilicet vena caua ascendens ad dextrum cordis ventriculum, & arteria venalis ad eundem, vena arterialis in sinistro cordis ventriculo, & arteria aorta, & aliqua istorum vasorum cum cor dilatatur, aliqua clauduntur, & è contra, aperiuntur autem duo vasa, scilicet vena caua, & arteria venalis, duo verò alia vasa clauduntur, scilicet vena arterialis, & arteria aorta.

Cõfutatio ex Galeno.

Hæc tamen opinio rectè à Gal. impugnatur libro de vsu part. cap. 4. & 5. nam ideo non est vera hæc sententia, nam arteriæ maiorem partem spirituum recipiunt à venis, quam à corde, recipiunt autem spiritus à venis per anastomasim, & sic non est necesse, vt quando cor dilatatur, arteriæ constringantur, sed eodem simili motu moueantur. Mitto nunc alia, quæ ex Gal. desumi possunt. Sat est in ipso sensu falsam esse hanc eorum sententiam.

Cur pulsus apparet bonus in febribus malignis.

Nunc ad aliam dubitationem accedamus. Cur scilicet pulsus apparet bonus quandoque in febribus pestilentialibus, Breuiter missa faciens quæ Conciliator diff. 94. & contra eum Gentilis, cum Gal. respondeo libro 3. de præsag. ex puls. cap. 3. quod verè hic pulsus non est bonus, sed est similis bono, & fallit quam peritissimos Medicos. Causa tamen quare pulsus appareat similis bono nulla alia assignanda est, quàm illa inæqualis intemperies in humoribus cordis, & in substantia ipsius, vel enim in humoribus cordis sunt humores frigidi, & sicci, & in substantia ipsius cordis vigant qualitates oppositæ, scilicet caliditas, & siccitas, vel è contra, ex quibus qualitatibus contrarijs surgat crasis, & temperies oportet, quæ bonum, sed apparentet facit pulsum. Sed hæc satis.

Quid sit morbus in deprauata visione.

Theorema XX.

MVlti multa dicunt in dissolutione præsentis theorematis, nos autem quid nobis magis arrideat primo speculabimur. Dicimus itaque morbum in ictero esse, vel intemperiem ab humore bilioso causatam, vel obstructionem in cista fellis. Dicimus itaque morbum esse primo intemperiem, nam humor ille biliosus, qui ob aliquod impedimentum suis locis exerceri non valet per vniuersum corpus diuagans facit intemperiem quandam, præsertim intemperiem in cornea oculi, & toto oculo, humores enim extrauasati malam qualitatem acquirere possunt iuxta illud libro 6. Aphor. 20. si sanguis in ventrem præter naturam effuderit necesse est supputari, ab hac igitur intemperie, quæ potius est calida, quàm frigida, cum bilis sit de genere calidorum humorum, læditur operatio, scilicet fit illa deprauata visio, videntur enim ab icteris omnia subflaua. Neque hoc symptoma dependet à calore per se, & primario, nam per se ab intemperie fit, quatenus verò huic intemperiei coniuncta est bilis fit per accidens hæc deprauata visio à colore, per se tamen fit ab intemperie, quæ morbus est in hoc symptomate.

Vel dicimus esse obstructionem in cista fellis, parumque tefert si læsio visionis non fiat proxime, & mediatè ab hac obstructione, nanque idem met Gal. dicebat, libro de diff. sympt. cap. 5. & 6. læsionem operationum quandoque proximè fieri à morbo, & quandoque remotè scilicet medijs symptomatis in virtute morbi lædentibus, sic ex vno morbo scilicet in intemperie frigida ventriculi multa dependent, & trium symptomatum concursus apparer, nam ex hac intemperie primum sequitur cruditas, secundo mala sanguificatio, nam errores primæ coctionis non possunt corrigi à secunda; Tertio sequitur atrophia, quæ omnia symptomata ab vno morbo dependent, sic ad rem, ab obstructione cistæ fellis sequitur primum hoc symptoma scilicet effusio bilis, deinde affectus totius corporis, & cutis præsertim, tertium est deprauata visio. Vt hinc pareat toto cælo aberrasse Fernelium, qui primo libro suæ pathologiæ cap. 9. asserebat deprauatam hanc visionem in ictero nõ fieri à colore, nam color est symptoma libro de diff. symptom. cap. 5. sed fieri à morbo, quem Fernelius non explicat, sed cum nihil dicat, valeat, nam oportebat assegnare morbum, neque sic sicco apede pertransire. Nec etiam hanc veritatem degustare voluit Vallesius, qui libro 4. controuersi capit. 2. dicebat huius oppositum, scilicet deprauatam visionem in ictero fieri immediate à colore, qui est morbus secundum Vallesium, & est morbus peculiaris oculi tantum, neque reducitur ad illa tria morborum genera, neque Galen. contradicere credit, qui colorem, esse symptoma superius dicebat, nam Galen. in illa triplici morborum diuisione morbos communes recensebar, vt est mala intemperies, mala compositio, & soluta vnitas, cuiusmodi non est hic proprins morbus. Sed præsens opinio satis est acuta, & docta, tamen cum possit reduci color ad illam communem diuisionem, nõ erat Vallesio adeo insudandum, vt à Galen. suo præceptore recedat, cum maxime habeamus morbum in deprauata visione, vt supra diximus, & garriat quantum velit Fernelius quoque cum Vallesio asserens nequaquam reduci.

Fernelij lapsus. *Notatur Vallesius.*

Notatur Fuchsius.

Errauit etiam Fuchsius libro 3. institur. dicens fieri læsionem inuidendo ab humore, qui morbus est, nam humores sunt causæ morborum libro de differ. symptom. cap. 7. deinde si humor est morbus, qui morbus est, an in soluta vnitate, an in mala compositione, an in intemperiem, necesse

est vt explicet. Quid vero dicat Argenterius contra Iulium Alexandrinum mitto nunc breuitatis ergo.

An Hydrops fiat ex intemperie frigida hepatis, an ex calida, et sicca.

Theorema XXI.

PRæsentis theorematis discussio fuit orta præcipue ex Gal. monumentis, habet enim sapientissimus Gal. libro 5. de loc. affec. cap. 7. hydropem omnem fieri à frigiditate, cuius oppositum conscripsit postea libro 6. eiusdem cap. 1. scilicet à calida, & sicca hepatis intemperie posse prouenire, quod etiam magnus senex Hipp. confirmare videtur, habet enim libro 2. prognost. in principio, aqua intercutem si ex acuto morbo cepetit periculosa est, neque enim febrem soluit, sed doloribus torquet, atque interficit, & c. Grauis quidem est controuersia, pro qua sedanda varij sunt modi dicendi. Vallesius libro 2. prognost. 2. quatuor, vel quinque enumerat, nos autem tres accipimus, primus fundatur in Gal. doctrina, habet Gal. libro 4. Aphor. 37. posse esse intemperiem in solidis partibus frigidam, & in humoribus calidam, loquitur enim ibi de sudoribus frigidis in acuta febri, sic ad propositum potest esse, quod in parte magis solida hepatis scilicet parenchymate vbi fit sanguificatio, quod fit intemperies frigida, & in vasis ipsius, qnod fit caliditas, scilicet in humoribus, & sic hydrops generari potest ex calida intemperie, vt inquit Hip. & Galen. neque hoc est paradoxum, nam ipsemet Gal. lib. 3. de præsag. ex puls. cap. 3. loquens de pestilentis febris pulsibus, dicit hosce pulsus fallere quam peritissimos medicos, nam sunt similes bonis, causam autem assignat propter inæqualem intemperiem solidarum, & humorum, ex quibus contrarijs intemperiebus fit quædam crasis, & symmetria, seu temperamentum, quod mortis est causa, & antesignanum. Potest etiam esse in abdomine pituita vitrea, & inflammatio in alijs corporis partibus, & sic potest sequi hydrops; Vel aliter dicendum fieri hydropem à calore, vt causa antecedenti, à frigore, vt causa coninncta, & immediata. & pulchrum datur exemplum à Gal. libro 4. de simpl. med. fac. cap. 13. & 14. de vino quod in acetum transit in æstate, potest enim esse, quod calor febris partes tenues absumat, nec non qualitatem, & substantiam caloris naturalis, ergo fit, vt hepar frigidum remaneat, vel aliter respondendum fieri hydropem à frigiditate, idest à natiui caloris defectu, & ex abundantia extranei caloris, cuius sententiæ videtur fuisse Auer. libro 2. collig. cap. 22. vel tandem cum Argẽterio dicere possumus lib. 2. att. med. quod non omnis hydrops fiat à frigiditate, sed leucophlegmatia, quæ proprie hydropis nomine intelligitur, frustratæ generationis, & facultatis hepatis est nota, ascites autem, & tympanites fieri possunt à causa calida, nam in ascte', & tympanite videmus vrinas rubras, & admodum coloratas, quod excedentis caloris est inditium', quamuis istius symptomatis potest esse alia ratio.

An apertio venarum Hæmorrhoidum sit vtilis, et quomodo facienda.

Theorema XXII.

HAnc hæmorrhoidum apertionem satis esse proficuam, vtilemque in multis morbis Gal. aliorumque medicorum authoritas patet. Haber nanque Gal. libro 6. epidem. com. 5. tex. 25. in fine satis vtilem esse talem apertionem, idem etiam conscripsit libro 6. epid. com. 2. text. 2. & libro 4. de sanit. tuend. cap. 4. dicebat cum sanguinem mittere ex brachijs non possimus ob aliquod impedimentum, tantundem valet si hæmorrhoidas aperiamus, & libro 3. art. med. tex. 40. & libro 4. Aphor. 2. ars imitari debet naturam, sed natura quãdoque aperit tales venas, ergo & ars debet hoc facere, tunc præsertim quando natura, vel non operatur, vel male operatur. Hanc etiam veritatem confirmauit libro 6. Aphor. 11. & 12. & libro 2. de art. curat. ad Glauc. cap. 10. solet enim natura reponere in talibus venis talem humorem melancholicum, vnde ex ipsius humoris euacuatione sequi solet maxima tolerantia, & conferentia.

Sed contra ex Gal. libro 4. Aphor. 25. vbi inquit esse periculosam hanc sangninis per hæmorrhoidas euacuationem si sanguis supra modum excernatur, itidem si ex toto supprimatur, sed respondetur Gal. hoc pacto esse intelligendum, scilicet si pluribus, & sæpe hoc tentauerimus, nõ est tamen inconueniens in quibusdam morbis præsertim in febribus putridis, & mali moris hoc quandoque tentare, sic testante etiam Gal. lib. 3. de humor. cap. 26. *Obiectio.* *Solutio.*

Sed obijcies, an etiam si nunquam apparuerint tales venæ in ano, & nunquam tali euacuatione corpus laborauerit, an idoneum fuerit quandoque aperire, vel hirudines admouere his venis ani, *Pulchra obiectio.*

an tan-

Refellitur Alexãder Massaria.

an tantum hoc liceat exercere remedium, cum fuerint suppressæ. Alexander Massaria parte 2. suorum opusculorum tenet, quod tantum apertio conuenit venis suppressis, non autem venis, quæ nunquam effudere sanguinem atrum, & probat ex libro 6. epid. cap. 5. text. 25. & libro 4. de san. tue. 4. vbi vtrobique inquit esse aperiendas si suppressæ fuerint, Verum pace tanti viri dixerim non vidit alium Gal. locum libro 3. de homoribus 26. vbi habet, quod qui versatos est in Hip. doctrina taotnm abest, vt saner, vt si penitus oon fuissent, aliquando debeat efficere, ex quibus colligitur, quod si quis nnnquam passus fuerit tales hæmorrhoides, tu debes, & potes aperire, & quod hoc sit verum legamus Gal. paulò ante supradictum commentum referentem historiam mulieris Romanæ, cui consultauit, vt aperiaotur venæ hæmorrhoidales, ex qno patet illam mulierem oon habuisse eas antea, nam Gal. mentiooem fecisset, & priores illi medici in curatione multum errassent, cum etiam Gal. tempestate optimi quidem medici videbant, vt habetur in eius vita, Vlterius ad maiorem præsentis theorematis intelligentiam sciendum est, distinctius hoc genus remedij non esse vsurpandum in mitibus, & chronicis febribus excepta quartana, è contra in ardentibus, & acutis, & pestilentialibus, & malignis, vnde in hoc maxime laudandi sunt medici Neapolitani, qui plurimum huic remediorum generi confidunt, vbi enim vigent melancholica symptomata, & adustio magna io humoribus, & febris maligna statim, & libenter confugere oportet ad hanc venarum apertionem, præsertim purgato corpore, eoque magis quando sunt tumefactæ, naturamqne irritant, & quando vires sunt imbecillæ, quandoque etiam non purgato corpore ratione euacuationis vniuersalis, nam apertio harum venarum ex Gal. libro 4. de san. tue. cap. 4. totum euacuat corpus.

Medici Neapolitani laudandi.

Ante corporis purgationem quandoque conueniũt.

Duæ venæ in ano obseruantur.

Vnde hic obiter vnum adnotatiooe dignum confidero, ex anatome desumptum, scilicet reperiri duo genera venarum propè anum, alterum est ex vena porta, quæ ad lienem se extendit, alterum est à caua, vnde duæ sunt venæ, & vt clarius loquar, aliæ dicuntur externæ, & aliæ ioternæ, internæ sunt in fine intestini recti, & à ramo venæ portæ trahunt originem, externæ sunt in musculis ani, & à vena caua originem habent, internæ euacuant cacochymiam, & harum venarum apertio magis debet esse particularis, scilicet post venæ sectionem, & post medicamentum purgans, & hoc pacto possunt saluari medici Neapolitani, qui sempiterno fato semper post medicamentum purgans, & sanguinis missionem ad hoc remediorum genus confugiunt, eoque magis non aperiunt ante has venas, qoia postea medicamentum succedit, quod poterit adaperire sua vi hasce venas. Externæ euacuant plethoriam, quas licet quandoque ante corporis purgationem euacuare ratione plenitudinis, si enim hoc pacto non distinxerimus, non poterimus saluare Gal. qui libro 4. de san. tue. cap. 4. harum venatum apertionem vniuersalem euacuationem esse ore rotundo fatetur.

Quomodo cognoscuntur istæ duæ venæ.

Cur istæ venæ quandoque fundunt sanguinem aqueum, & quandoque atrum.

Quo instrumento sunt incidendæ istæ venæ.

Sed dices, quomodo cognosci possunt ista duo genera venarum? Respondetur facillime externas esse magis ab ano remotas, internas magis ad capnt intestini recti ascendere. Hac iacta distinctione saluatur voum, quod nos medicinam exercentes in die experimur, quandoque scilicet apertis his venis exire sanguinem aqueum, & quandoque atrum, oigrumque, quod quidem discrimen non aliunde pendet quam ex his diuersis venis, quando enim externæ venæ inciduntur, tunc vt plurimum exit sanguis aquosus, ~~nam à caua ducunt originem~~, quando internæ, tunc ater, & niger, & putridus, nam à porta orginantur. Vel dicendum ex Hipp. libro de vsu humidorum humorem melancholicum esse veluti aquam. Constat ergo ex his satis vtilem esse harum venatum apertionem.

Sed qno instrumento possunt tutius aperiri. Breuiter consnlendus Mercatus capite proprio de soppressis hæmorrhoidibus, vel enim istæ venæ de foris patent, vel sunt satis intus, quæ cæcæ dicuntur, si deforis sunt facile possunt adaperiri cum poto ex matricaria, vel cum attritu foliorum ficus, & si his sanguinem non fundunt possumus ponere succum cæpę, cyclaminis, fel porci, tauri, &c. Verum inter omnia sunt vsualia scalpellus, & admotio hirudinum, hirudines tamen sunt securiores, eoque magis, quia trahont humorem sibi similem, cum enim ipsæ sint animalia venenosa putridum, fæculentum, venenosum sanguinem trahunt.

Neque valet quod habet Massaria scilicet Hipp. & Gal. & medicos antiqoos non vso fuisse his hirudinibus. Dicendum hoc parum referre, nam multis oos vtimur, quibus antiqui non vtebantur, & è contra. Addo etiam Oribasium, & Actuarium medicos veteres, magnique nominis hoc remediorum geous vsurpasse.

De medicamentis, an electiuè trahant humores.

Theorema XXIII.

QVæ nostra, seu Hip. Arist. & Gal. sententia fuerit circa pręsens theorema breuibus explicetur. Dicunns ergo cum Hip. libro de nat. hum. com. 5. 29. & 30. medicamenta humores electiuè trahere, inquit enim Hip. dari medicamenta, edocentia bilim, alia pituitam, aliaque melancholiam, hoc enim maxime sensata & oculata experientia manifestum est in ipsis purgationibus.

Hanc eandem doctrinam insectatus est Aristot. in prima part. probl. probl. 40. 41. 42. 43. in quibus diffusè de modo purgandi medicamentorum exquisitè pertractat, omnia ab ipso Hipp. commutatur, quamuis hoooris gratia nullibi ipsum nominarit, cum turpe non sit, teste Plinio, quinimo benignum, & plennm ingenui podoris fateri per quos profeceris. Gal. noster quamplurimis in locis de hoc argumento pertractat, & præsertim libro de purgant. med.

med.fac.& libro 3.de simpl.med.fac.cap.25.& libro 3.de nat.fac.cap.15.& libro de theriaca ad Pisonem cap. 3. in quibus locis medicamenta trahere sibi determinatos humores affirmauit, & substantiæ similitudine, seu familiaritate hoe peragere, de qua re in sequenti theoremate. Dantur ergo medicamenta determinatos sibi allicientes humores. Dices. quæ simplicia, quæue composita medicamenta hunc trahunt humorem, & illum, & hunc nequaquam? Breuiter respondetur dari simplicia, & composita medicamenta. Simplicia, bilim trahentia, sexcenta sunt, quæ à Grecis dicuntur cholagoga, quæ magis sunt in artis vsu, scambrionum, rhabarbarum, manna, syrupus rosatus solutiuus persicus, viola, tamarindi, mirabolani, &c.

Composita, vt diacatolicon, quamuis hæc confessio omnes purget humores, & ob id dicta est diacatholicon ἀπὸ τοῦ καθόλου, diaprunis solutiuus, electuarium de succo rosatum, electuarium rosatum Mesuis, &c. Medicamenta verò simplicia, educentia pituitam à Græcis dicta plegmagoga sunt, vt agaricus, colocynthis, hermodactilus, cartamum, composita, diaphęnicon, hiera Galeni, benedicta laxatina, pillulæ de agarico &c. Simplicia medicamenta euacuantia melancholiam à Græcis melagoga, sunt, vt serum lactis, sena, epithymum, polipodium, Elleborus, &c. Composita, vt confect. ameth. syrupus de polipodio, & domini Augustini, diasena, pillulæ de fumaria, de lapide lasuli, &c. quæ breuitatis ergò mittuntur, neque liceat trascendere de genere, in genus, cum nos versemur in philosophiæ, & medicinæ theoria. Dices, dantur alia medicamenta, quæ trahunt alios humores? Respondeo, dari medicamenta hydragoga, scilicet aquam, & serosum humorem educentia, quæ commodè, in hydropicis exercemus, vt succus ebuli, & radix, succus palmæ Christi, esulæ, mezzereon, &c. de quibus consulendi practicantes.

Objicies cur non dantur medicamenta educentia sanguinem, quæ hęmagoga dicuntur? Respondetur ex Gal. libro de purg. med. fac. cap. 4. quod fortassis dantur, sed ignorantur, vel cælantur ob vniuersi bonum, sed de hoc aliàs est dictum. Habemus ergo hucusque dari medicamenta, quæ sibi proprios, & determinatos attrahunt humores. *Obiectio.* *Solutio.*

Quid alij senserint.

ERasistratus medicus Aristot. nepos in aliam abijt sententiam asserens medicamenta æqualiter omne genus humoris contenti in venis euacuare, hac tamen ratione, vt medicamentum primo emulgeat humorem tenuem, deinde crassum, & secundum hanc opinionem trahuntur omnes humores non secus, ac in phlebotomia. *Sententia Erasistrati*

Sed hæc opinio non est homine Philosopho, & Medico digna, primo nanque nos in dies factitantes medicinam exhibemus medicamentum, quod purget humores crassos, vt melancholicum, & non tenuem, & exhibemus quoque agaricum, & humores crassos purgamus. Deinde ex supradictis apparet manifeste esse contra Hip. Arist. & ipsam experientiam, seu αὐτοψίαν. *Cōfutatio.*

Secundo opinio fuit Asclepiadis, asserentis medicamenta purgare humores, qui generantur ab ipsis medicamentis, quæ quidem opinio magis est inepta, & contra omnem rationem, sensum, & experientiam, neque mirum si ita pueriliter medicus iste lapsus est, nam ex orandi magistro ad medicinam repentè se conuertere voluit. Sat tamen erit pro hac opinione, iuxta Gal. sententiam libro 3. de simpl. med. fac. cap. 24. quod quædam medicamentorum si purgatione frustrantur, vel in alimentum vertuntur, vel in corruptionem, & tanquam in venenum, vel talis producetur humor, qualem apta nata erant educere humorem, & hæc satis. *Sententia Asclepiadis.* *Cōfutatio.*

An medicamenta assumpta remaneant in ventriculo, an ad vniuersas corporis partes contendant.

Theorema XXIV.

QVoniam in hoc theoremate variæ sunt medicorum sententiæ, ideo breuibus nostra, seu Hip. & Arist. & Gal. sententia explicabitur. Ad aures igitur istorum virorum, dicant quicquid velint alij, defendimus, & authoritatibus, rationibus, & experientijs medicamenta contendere à ventriculo ad venas, & insimul ad vniuersum corpus. Hip. prius mouit hunc lapidem libro de nat. hum. cap. 29. & 30. nam medicamenta trahunt humores, sic vt plantæ trahunt nutrimentum, at plantæ non sunt separatæ, sed coniunctæ cum suo alimento, ergo & medicamenta trahentia humores sunt coniuncta cum ipsis humoribus, & quomodo quæso coniuncta esse possunt cum ipsis humoribus, nisi ad venosum genus contenderint?

Secundò ex eodem Hip. in eodem libro com. 28. & 29. multoties nos medicinam exercentes obseruamus ὑπερκαθάρσεις, seu superpurgationes, quę fieri solent cum medicamentum deuoratum fuerit validius, quam conueniat pro malitia, & exigentia humoris, tunc euacuabit & ipsum, & deinde alios humores, quare si medicamentum esset in ventriculo, & non vaderet ad venas, tunc nulla fieri

posset

posset super purgatio, nam medicamentum, non traheret nisi humorem peccantem; & non alios humores, nam veluti magne sposito argento, plumbo, stamno, & ferro non traheret nisi ferrum, illis derelictis, ita ad rem sequi deberet, cuius oppositum in dies obseruamus.

Tertiò ex Arist. prima sec. probl. 43. manifestissime apparet medicamentum vniuersas corporis partes permeare, nam statim vt sunt assumpta facultas agit in quantum potest comminuendo, & attenuando medicamenta, & hæc à nobis dicitur actratio medicamenti, quo actuato venæ miseraicæ trahunt quicquid inueniunt, trahunt autem sine cognitione istæ venæ miseraicæ, & deinde fertur ad vniuersum corpus, quoniam verò medicamentum non est aptum connecti in substantiam illi, expellitur iterum tanquam crudum quippiam, & inconcoctile, & dum fit hæc expulsio, & agitatio, natura aggrauata, & ex humoribus, & ex ipso medicamento statim noxios expellit humores.

Quarto ex Gal. libro 3. de simpl. med. fac. cap. 18. veluti venena enecant animal dum eorum vis per arterias peruenit ad cor, ita ipsa medicamenta, & per venas, & arterias contendunt, & purgant humores cachoetes, dilatantur enim venæ, & arteriæ ope medicamenti, quod quidem saltim secundum partes tenues, ac subtiles permeat ad vniuersum corpus, parte crassa eiusdem medicamenti remanente in ventriculo, & in tenuibus intestinis.

Obiectio. Solutio. Dices quomodo medicamentum permeat cum sit inanimatum? An quia trahitur, vt supradiximus, trahunt enim partes sine cognitione, & omniscius Gal. dicebat libro 1. de simpl. cap. 12. quod si parum piperis ad minutissimas partes redactum super arterias posueris statim ab arterijs attrahitur, corpus enim nostrum in eodem cap. dicebat esse proforatum ritu cribrorum, quam eandem sententiam confirmauit lib. 6. epid. cap. 6. tex. 1. & libro de loc. in homine in principio.

Quorundam error in remedijs topicis. Vt hinc pateat error quorundam asserentium topica remedia non esse administranda, nam parum, vel nihil iuuant, cum totum obseruemus oppositum, & cum sit consensus vnus, conspiratio vna, & omnia in omnibus.

Quintò principaliter experientia patet ab assumpto pharmaco statim detumescere tumores, vel inflammatorios, vel erisypelatorios.

Sextò in die pharmaci obseruamus vrinam coloratam præsertim croceo colore, cum rhabarbatum deuoratum, & idem de commestis asparagis, quæ sapiunt quippiam medicamentosum obseruamus in vrinis redolentibus eorum naturam, odoremque. Mitto tanquam paradoxum de rubea tinctorum, quod dicit Simeon Iethi, quod si manibus rubea tinctorum cōtractetur vrinam in suum colorem transmutat. Tandem nonne nos obseruauimus Neapoli in incurabilium sacro hospitio plura corpora dissecta, in quorum ossibus non contemnenda Mercurij quantitas fuit reperta, ijque fuere inuncti ob Luem Venereum, quod etiam confirmat Falloppis libro de morbo Gallico.

Quid alij senserint.

FVit Arabum sententia celebris medicamenta deuorata remanere in ventriculo, seu in intestinis & inde trahere humores. Auic. lib. 1. fen. 4. doc. 5. cap. 4. Mesues libro 1. can. cap. 2. Sarapion, libro 7. cap. 10. Fernelius libro 3. de purg. rat. cap. 6. Falloppius libro de med. purg. cap. 3. & Costæus in Scholijs super Mesuem asserunt in ventriculo, & in intestinis remanere medicamenta, & pluribus probant, nam si quis accipiens pillulas, deinde statim euomat illas, accidit vt optima sequatur expurgatio, ergo tacita quædam vis, & qualitas purgat, non autem medicamentum commeat per corpus.

Secundò Fallopius recenset historiam de quadam Abadissa, quę medicamenta nunquam accipere poterat, sed ex illis componebat, atque concinnabat placentulam quamdam, qua ventri applicata quatuor, vel quinque horarum spatio bene euacuabat.

Tertiò ex Galen. libro 3. de simpl. sicut magnes attrahit ferrum, ita medicamenta trahunt humores, ergo medicamenta remanent in ventriculo, & inde trahunt humores.

Quartò inquit Serapion, quod si medicamenta fluerent ad humores, tunc non fieret tractio, nam quotiescunque ferrum est cum magnete coniunctum non fit amplius tractio.

Quintò si medicamenta contenderent ad humores euacuandos tunc natura exonerata ope medicamenti præsentis eijceret per partes viciniores, aut per nares, si est materia peccans in capite, sed hoc non fit, ergo.

Sextò si vera sunt Gal. dicta, quod sicut magnes attrahit ferrum, ita medicamenta trahunt humores, sed tota magnes permanet, & non pars magnetis mittitur, ergo medicamentum purgans trahit, non quia mittitur eius pars tenuis, nam tunc falsa esset Galen. similitudo, ergo medicamenta remanent in ventriculo.

Solutio ad obiecta. Instantia. Responsio. Cæterum ad hæc, ad primum respondeo, quod aliqui leues, & exigui vapores à vomitato pharmaco contendunt ad corporis partes, & ad aliquas venas, & inde sequitur euacuatio, contra, nam statim, & illicò eijcitur pharmacum, ergo non possunt ab ipso exhalare vapores, cum ventriculi calor parum egit in ipsum.

Respondeo in primis hoc non contingere in omnibus, sed fortassis ijs, qui lubricam habent naturam, vel talem habent ideo syncrisiam, vt ex leui pharmaco soluatur eis plurimum corpus, quemadmodum sunt alij, qui ex odore medicamenti multum excernunt, quare etiam, quod parum moratur catapotium in ventriculo semper ab eo mittuntur vapores, & exhalant. Deinde addo, quod sequitur aliquando illa, ratione agitationis, & vomitus, patiente enim ventriculo vomitum, & illam agitationem dolore corripitur, dolor autem veluti cucurbitula trahit humores ex libro septimo, Aphor. 1.

Ad secundum eadem ferè responsio, nam admotum illud medicamentum ventri incipit à naturali

rali calore calefieti,& inde ratione apertinnis pororum,secundum quasdam partes tenues, & secundum qunsdam vapnres sequi potest euacuatin.

Ad tettium similitudn magnetis cum medicamẽtis stat cum illa proprietate occulta, veluti enim magnes attrahit ferrum, à natura occulta, & à tota specie, & non qualitatibus manifestis, ita, & medicamenta ttahnnt humores, & Gal. inquit, qund ttahant ratione similitudinis substantiæ.

Ad quartum est dispar tatin de re animata,& de re inanimata, cum enim natura nostra stimuletur, & à malitia humntnm,& à medicamento aggranata,& afflicta expellit,non sic est de magnete coniuncta cum ferro.

Ad quiotum qooniam diuersa sunt medicamenta, & diuersas habent actiones,ideo cum alia sint vomitntia, alia deiectoria,ideo suas exercent nperationes, & munia per loca sibi familiaria, quoniam autem medicamenta sunt deiectoria, vt plurimum, ideo per secessum magna ex parte expurgant.

An post medicamentum aßumptum conueniat aquam superbibere.

Theorema XXV.

HVius theorematis veritas sic habet, si medicamentum oon est de tardè soloentibus, si nulla adfuerit obstructio in aliqua parte,nec flatus moltus, si virtus est robusta, & materia iam concoqui incipiat,& medicamentum sit in bona quãtitate datum, & illa sequantut symptomata, scilicet sitis oimia ab aecepto statim pharmaen, æstuatio,& in lypothimiam prolapsus,& nulla euacuatin,tunc audacter erit frigida exhibenda iuxta languentium,anni temporis,reginnis,& consuetudinis natoram, oeenon iuxta morbi ideam,nam ab assumptn potu attemperatur ventriculus, quo fit,vt euacuatio citetur, atque feliciter incedat. Si has conditiones omnes medici siculi (isti enim præcipue hoc frequentissime factitant) nbseruant,uon male faciunt. Experientia enim pluries nos medicinam facientes in Salentinis hoc nbseruauimus. Idem etiam præcipit Aner. libro 7. colliget. Auic. Hali,& Rasis. Obseruare tamen nos solemus, vt præcipit Mesues in vniuersalibus canonibus, aliquid cibalis prius dare,vel Zaccari, vel aliquid aliud. Hic missam facimus distinctinnem de triplici siti,qnam ponit Mesnes in vniuersalibns canonibus cum eius curatione. Nam tantum nostrum theorema intelligitur de siti illa,quæ ab assumpto pharmaco, & non operante succedit. Erat igitur prima conditio,qund medicamentum nnn debeat esse de tarde soluentibus cuiusmodi est in forma pillulari, quod vt plurimum maiorem moram in ventriculo facere solet, tuoc axpectanda erit hora consueta operationis medicamenti.

Secunda erat enndirio nbstructin, & flatus, nam si apparuerint signa horum, tunc dubio procul malè ageretur cum ægrotis, si ab assumptn pharmaco superbibant, aqua enim ex lib. 3. de ratione vic. 40. si sunt flatns, & obstructiones magis æstoat, & auget hos affectus, atque hypochondria inflat, virtutes infirmat, vnde periculum erit,ne in hydropem ægri incidant. Erat tertia conditio, si virtus non est infirma,oam præceptom est generale Gal. sexcentis in locis remedia non solum oportere indicari, & etiam tolerari, cum enim vires sint oculus dexter Medici, illas derelinquere debemus,quales accepiinus,vel paulò saltem meliores,ac firmiores. Erat quarta conditio,quod medicamentum debeat esse in bnna quantitate exhibitum,clarum enim est quod operationem ooo moliecur,cum non fuerit competens,& congrua dosis exhibita.

Quinta erat conditin,vt illa sequantur symptomata,scilicet sitis nimia, æstuatio, & nulla euacuatio. Si enim noo est indicans,ad quid exhiberi debet indicatum;? Quare his conditinnibus existentibus deuenite oportet,& debet medicus ad vsum aquæ frigidæ,vt etiam ipsam laudat Mesues,eoque magis libenter si æstas fuerit,& in regione calida. Verum rogabis,quæ nam aquę quantitas potest exhiberi? Respoodeo cum Gal. lib. 3. meth. med. quod quantitas medicamenti, nec calamo scribi,oec fere mente cogitari pntest. Quare huius rei summa experti medici sano inditio committatur, qui vires,ætatem,consuerndinem anni tempus, &c. oculatissimè contempletur oportet. Vnde quao cum à vero aberrent medici illi,qui statim ab assumpto pharmaco iodifferenter exhibent aquæ potum,ex his vnicuique patere arbitror. Nam si aquæ potus est in languentium gratiam, hæc gratia est maximi detrimenti plena, si hæc aqua est in adulationem,infelix est hæc adulatio,cum sexcentã secum ferat incommoda. Sed antequam finem hoic theoremati faciamus sciscitaberis,quæ nã possunt esse causæ quare medicamentum assumptum moretur in solutione.

Qua nam sit aqua quantitas exhibenda.

Nota quorundam errorum.

Respondeo ex quatuor causis hoc posse prouenire, aut ratione corporis, aut materiæ, aut virtutis, aut medicamenti. Ratione corporis, si adsint fæces duræ, & obstructiones, & flatus, ratione materiæ, quæ si est concocta citius euacuatur, è contra non item, ratione virtutis, nam si est imbecilla, quis euacuationem tardare ignorat? Ratiooc medicamenti, nam si est de debiliter soluentibus oon operatur, vel parum.

Cur quandoque medicamentũ non operetur.

De

De ſaporibus, et primo quid ſint.

Theorema XXVI.

Hoc præſens theorema, nonnul'aque alia ſequentia exagitantur, tum quoniam contemplatio de ſaporibus valde conducit ei medicinæ parti, quę præſertim eſt de medicamentis, tum etiam ab ea, quæ ſumus in ſubſequentibus dicturi de amaro ſapore, vt de aloe, &c. Eapropter ſatis accuratè de hoc argumento conſcribemus Deo ſemper nobis fauente, vbi per plura theoremata totam ſaporum naturã perſcrutabimur, ſcilicet de eſſentia ipſorum, de cauſa efficiente, ſeu principijs, de ſpeciebus, &c.

Sapor quid Dicamus itaque, quod ſapor nihil aliud eſt ſi Ariſt. præceptis ſtare voluerimus libro de ſenſ. & ſenſ. cap. 4. & libro 2. de anima, niſi paſſio quædam corporum miſtorum profecta ex miſcella aquoſi humoris, cum terræ ſiccitate calore interueniente, immutatiua guſtus, ſeu facultatis guſtatiuæ de potentia ad actum. O ſatis prolixa eſt præſens diffinitio. Certè non eſt hoc negandum, ſed quandoque ſic procedere oportet, vt melius res comprehendantur. Non igitur nobis vitio dare debent, nam ad maiorem notitiam, intelligentiamque rei hoc eſt peracutum. Gal. etiam nonne pulſus diffinitionem ſatis prolixam dedit?

Quid ergo mirum? Hæc igirnr diffinitio exacta eſt, nam ex genere, & differentia conſtat, nec non in ipſa adſunt omnia quatuor cauſarum genera, vt rectè illam examinanti patebit. Genus itaque in hac diffinitione eſt ly paſſio, quæ generis locum tenet de ſpecie tertia qualitatis, Differentiæ ſunt cæteræ particulæ in diffinitione poſitæ. Sed clarius in hac diffinitione apparent quatuor genera cauſarum, primo apparet formalis cauſa, quæ quidem accidentalis eſt, ſcilicet paſſio, ſeu paſſibilis qualitas ex miſtione qualitatum reſultans, quæ quidem paſſio ſpecies eſt qualitatis, non tamen eſt illud prædicamentum ſeiunctum, ſcilicet pati, & agere.

Eſt adhuc cauſa materialis, quæ eſt ipſa aquoſa humiditas, nam paſſio hæc, ſcilicet ſapor ſubiectatur, tanquam in materia in humido, & in hoc ſapores imprimuntur, cauſa efficiens quoque eſt terræ ſiccitas, quæ quidem ad aures Ariſt. eſt vera cauſa efficiens, de qua plenius, & exactius ſequenti theoremate, concurrit tamen ad hanc actionem calor, vt concauſa, commiſcere, reſoluere, & incraſſare valens, niſi enim, vt cauſa efficiens adſit terræ ſiccitas, humiditas aquoſa ſaporem non ſuſcipiet, & adhoc vt ſuſcipiat ~~requiritur alteratio~~ à contrarijs, quæ eſt ſiccitas terræ, quæ contrariatur aquoſæ humiditati, in hac alteratione fit commiſtio à calore concoquente, & incraſſante prius ſubtilioribus partibus reſolutis. Maxime quidem requiritur hæc incraſſatio in exortu ſaporum, vt ob id Alexand. Aphrodiſ. dixerit in regionibus frigidiſſimis fructus eſſe fere inſipidos, nam eſt caloris defectus, qui quidem calor non exactè commiſcet aquoſam humiditatem cum terræ ſiccitate, vnde ſubtiliores partes nequeunt reſolui.

Problema diſſoluitur. Vt hinc ſolnamus pulchrum problema, vnde nam eſt, quod poma ſi gelauerint, poſt ſolutum gelu, tum proprios amittunt ſapores, tum etiam quam cito putreſcunt, & nonnulla alia areſcunt? An ſuperfluum frigus diſſipat ſiccum, quod in illis humido erat commiſtum, vnde calorem hebetat, illaque immodice humeſcere facit, ſapores autem non in ſecretione humidi à ſicco, ſed in concretione potius illorum à calido facta gignuntur. Marceſcere autem poſt gelu ſolent eadem poma, quoniam ſuperflua in illis humiditas, neque à calido moderata, neque ſicco bene permiſta facilè putreſcere nata eſt. Areſcunt autem nonnulla poma, quæ exigui, & tenuioris ſunt humoris propter frigus cum calido exhalante. Fuit tandem in hac diffinitione cauſa finalis addita ſcilicet immutatiua guſtus, ſeu facultatis guſtatiuæ de potentia ad actum, nam tranſitus de potentia ad actum perfectio eſt, finis autem quid optimum eſt ex libro 2. de anima text. 49. deinde finis ſenſus ſaporis ex Ariſt. libro 2. de part. animal cap. vltimo eſt cibi gratia, vt ſcilicet cognoſcere ſciamus, qui cibi ſunt nutrientes, & qui non. Hactenus igitur eſt enarratum, quod ſapor eſt paſſio quædam corporum miſtorum profecta ex miſcella aquoſi humoris cum terræ ſiccitate calore interueniente, immutatiua guſtus de potentia ad actum.

Dubitationes circa diffinitionem. Vbi autem fiat guſtus, nunc non diſputo. Sed obijcies aduerſus hanc allatam diffinitionem tripliciter, primo, nam multa ſunt, quæ humiditate carent, & tamen ſaporem habent, ergo diffinitio non eſt exacta, patet antecedens, nam piper, cinamomum, cinis, oſſa humida non ſunt, & tamen ſunt corpora ſaporoſa.

Secundò ex Ariſt. lib. 2. phyſ. tex. 70. tria genera cauſarum coincidunt forma, finis, & efficiens, modo ſiccitas ſe habet vt materia, ergo non poteſt eſſe efficiens.

Tertiò ſiccitas eſt qualitas paſſiua, ergo non poteſt concurrere ad productionem ſaporis, vt efficiens, Antecedens eſt Ariſt. in lib. 4. metheor. conſequentia eſt nota.

Solutiones. Adhæc, ad primum reſpondeo cum Buccaferreo in paruis naturalibus dupliciter, vel quod cinis non habet ſaporem actu, ſed ſaporem acquirit ex humiditatibus ipſius linguæ, & quod dicimus de cinere intelligatur de cæteris, vel quod in cinere, & alijs remanſit aliqua humiditas aquea, in qua ſapor fundatur.

Ad ſecundum vera eſt Ariſt. authoritas pręſertim de efficienti principali quod non coincidit cum materia, attamen ſi fuerit efficiens inſtrumentale, vt eſt ſiccitas terræ in ſaporibus tunc poteſt cum materia coincidere.

Ad tertium reſpondent nonnulli qualitates dupliciter poſſe comparari, vel ſecundum ſe, vel re-

ſpectum

spectum istorum, si primo modo considerentur tunc omnes sunt actiuæ, & in hunc sensum locutus est Galen. libro 3. method. med. cap. 3. vbi omnes qualitates esse actiuas dixit, si verò secundo modo, scilicet respectu mistorum, tunc duæ sunt actiuæ, & duæ passiuæ, actiuæ caliditas, & frigiditas, passiuæ humiditas, & siccitas, & in hunc sensum inquiunt fuisse locutum Aristotel. libro 4. meteor. Sed nunquam mihi arrisit hæc responsio, primò, nam ex eodem Aristotel. loco citato habetur, quod siccum, & humidum secundum se considerata sunt passiua, & non ratione mistorum, sic enim inquit textus, sicca, & humida terminata, & alias dictas passiones patientia, & ipsa secundum se, & c. & in codice græco αὐτὰ καθ' αὑτὰ, hoc est ipsa secundum se, & non ratione mistorum, secundo ex Arist. libro 2. de generation. & corrupt. cap. 8. habetur omnia elementa secundum se considerata esse actiua, & passiua, vbi de qualitatibus exemplificat, Galen. alibi scilicet libro 1. de nat. fac. cap. 3. duas esse actiuas, & duas alias passiuas affirmat. *Confutatur responsio quorundam.*

Quid ergo dicendum, cum videamus humidum facere humiditatem, & siccum siccitatem? An dupliciter respondendum, primo, quod non valet consequentia, humidum facit humiditatem, ergo est actiua qualitas, nam sicut non valet materia causat receptionem formarum, ergo est principium actiuum, nequaquam, sic ad propositum, humidum causat humidum, ergo est actiuum, nego consequentiam, sed causat interminationem, quæ est passio propria, & forma humiditatis. Vel secundò, & forsitan melius cum Aluerniata dicendum siccum, & humidum esse minus actiua, magis autem calidum, & frigidum, nam si volumus ex rei natura philosophari, certè inueniemus aliquales prouenire actiones ab humido, & à sicco, cum alterum agat in alterum. Et satis. *Responsio vera ad argumentum.*

Quæ nam sit præcipua saporum causa efficiens, quod est, de saporum principijs exactius disputatur.

Theorema XXVII.

Iam fuit supra in parte explicatum siccitatem cum humido aquoso medio calore esse causam efficientem instrumentalem saporis, sed rem altius repetamus, multisque vijs, rationibus, & euidentijs rem hanc confirmemus ex Aristotel. desumptis. Non igitur calor est causa afficiens saporis, sed potius concausa, non humidum absolute, non calor, & humidum simul, sed siccum terreum cum humido aqueo commistum medio calore, qui quidem concoquit, & incrassat.

Vnde errant qui dicunt calorem esse causam efficientem, vt Masseus libro 2. cap. 5. errat quoque Mercurialis libro primo, de compon. med. cap. 17. vbi ponit calorem causam agentem, & primo probatur, ex ijs, quæ à terra pullulant, vt à plantis, stirpibus, arboribus, oleribus fungis &c. quæ quidem omnia ideo sunt vario, diuersoque sapore affecta, quia humore, seu liquore ad se attracto non eodem commiscentur, fit autem commistio mediante terra, per quam humor ille nutrimentalis, qui plantas, arboresque nutrit, transit, terra enim ratione siccitatis, & ratione humidi aquosi est causa saporum omnium, eorumque varietatis, qui quidem humor imprimitur, ac imbibitur in ijs, quæ à terra pullulant, quare non aqua sola est saporum causa. *Mercurialis & Masei lapsus.*

Secundò idem patet experientia custodum pomarij, qui quidem custodes plantas aqua irrigant, & terram effodiunt circa radices, fimumque apponunt, vt ratione siccitatis fimi saporosiores euadant fructus, plantæque citius ratione caloris fimi adolescant.

Tertiò idem patet experientia, nam sunt quamplures fontes saporis amari, alij salsi, alij acetosi, austeri alij, qui quidem omnes sapores non nisi ex terræ affectionibus varijs, quibus ipsa terra aqua inficitur, vnde non humor tantum, nec siccum tantum, sed vtrumque mistum cum calore sunt saporum omnium causæ.

Quartò specialius ad idem, nam salsus sapor inquit Arist. quandoque efficitur, quia transit humor per terram huiusmodi sapore affectam, atque eumdem suscipit saporem, quem ipsa terra habet, reperitur enim terra quædam salsuginosa sic producta ob commistionem exhalationis cum ipsa commistæ, veluti producitur mari ipsa salsedo.

Quintò ad idem, amarus aliquando euadit humor, quia per cinerem terræ huiusmodi sapore affectæ pertransit ille humor. Sed dices, si terra est elementum, ergo sapore, calore, & odore carebit. Quomodo ergo ab ipsa possunt sapores prouenire. *Obiectio, et solutio.*

Respondeo vt diximus in theorematis de elementis, quod hæc elementa mundi non sunt verè elementa, sed mista sunt, quare poterit terra sapores, colores, & odores retinere, vera tamen elementa, vt esse deberent carent illis affectionibus.

Sextò, & vltimò sensato exemplo idem demonstratur eorum, qui coloratum aliquod corpus in aqua lauant, cuius corporis colore statim aquam affici conspicuum est, sicut enim accidit his, qui pannos coloratos lauant, & his, qui corpus sapore præditum aquis superinfundunt, ita à natura fieri credendum est, cum terræ siccum ab aquę humore lauatur calido mouente, principes tamen partes sicco terræ debentur, cum humidum cum calore sapores efficere nequeat, nisi terræ siccum intercedat. Patet igitur hucusque rationibus, & experientijs ex commistione humoris cum terræ siccitate oriri omnes sapores. Sed curiosè sciscitaberis, & magis specialiter, quomodo hoc fiat.

Specialior modus, quo modo fiant sapores.

Respondetur hoc fieri ratione cuiusdam alterationis, & contrarietatis, nam humidum sicco est contrarium, ideo cum per terram colatur humor patitur, & maxime à terræ siccitate, multoque magis ab hac, quàm à siccitate ignis, nam siccum primò inest terræ, secundariò igni, cum igitur fiant actiones à contrariò, meritò patitur humidum aqueum à sicco terræ.

Quis autem calor sit saporis concausa non oportet quærere, nam theorema est vniuersale de omnibus saporibus, ergo omnes calores concurrunt, natiuus, elementalis, solaris, & vniuersi. Vnum tamen hic memoriæ mandandum diligenter est, non quodcunque siccum cum humido mistum esse saporum causam, sed tantum siccum gustabile, nam si non est gustabile ab ipso producuntur odores, est autem gustabile, quatenus nutritiuum est, ex eo enim ali, atque nutriri debent animantia omnia. Est autem gustabilis, & nutritiuus maxime sapor dulcis.

Sapor dulcis maxime nutrit, & tur.

Hinc illud commune adagium omnia dulcia, & sola nutriunt, cæteri verò sapores, vt ponticus, salsus, acidus &c. condimenti gratia fiunt, vt propter illorum gustus excellentiam satietatem obtundant, appetentiamque progignuor. Soli igitur sapores dulces maximè nutriunt, & maxime sunt nutriendis corporibus accommodati, vt Arist. dicebat 21. sect. probl. 13. & Gal. libro 4. de simplic. med. fac. cap. 10. dulcia enim sunt suauia, & grata, iucuodaque naturæ. Hactenus igitur dictum est sapores exotiri ex terrę siccitate aquea humiditate commista calore intercucoiente, & hæc siccitas est præcipua causa efficiens instrumentalis sapotum.

Quid alij senserint.

Prima sententia Anaxag. Democriti.

ANaxagoræ atque Democriti opinio fuit, vt Aristotel. innuit libro de sens. & sens. capit. quarto, omnium saporum principium esse ipsam aquam, veluti eorum seminarium, actu tamen in ipsa nullum esse saporem, non tamen aquam, secundum vnam, & eandem partem, sed secundum varias, & diuersas saporũ omnium esse susceptiuum, in vna enim aquæ portione vnam saporis speciem contineri, in alia aliam, & sic deinceps seruari asseuerabant, aqua igitur secundum istorum priscorum philosophorum sententiam ex sui habilitate ad omnes saporum producendas species accipi, & intelligi debet, vt omnes sapores fiant ex aqua, alius autem ex alia illius producatur parte, & secundum aquarum differentias diuersi fiunt sapores. In hac tameo istorum opinione ex Theophrasto libro 6. de caus. plant. cap. 1. notandum est, quod Democritus, & cum eo Leucippus, Epicurus, & Lucretius in ea fuerunt opinione, vt asseuerauerint principia omnium rerum oaturalium esse atomos illos diuersos ordine, & figura constantes, ideo ex diuersis atomis generaotur diuersæ partes humidi, ex quibus diuersis partibus humidi geoerantur diuersi sapores. Ad hanc istorum supradictam sententiam possumus reducere neoterici cuiusdam Laurentij Grilli opinionem, quæ abstrusa, & incognita nobis quædam seminaria admittit, quæ pro vt sunt varia, & diuersa, ita varij, & diuersi oriuotur sapores, quæ quidem opinio non est adeo noua, vt antiquorum monumenta non redoleat, quæ rectè à Mercuriali consutatur libro de compos. med. cap. 19. Et vt aliquid aduersus priscorum supradictorum philosophorum sententiam dicamus, sciendum est, qood partium diuersitas, quam illi astruebant non est causa saporum diuersitatis cum ab vna, & eadem parte plures prodeaot sapores, veluti hoc patet manifestè in plaotis, quæ varios habent sapores ex codem humore attracto, nam alius sapor est in folijs, alius io cortice, alius io fructibus, imo in eisdem fructibus sunt varij sapores, ergo non à diuersis humoris partibus fiunt diuersi sapores. Adde si placet, nam nos videmus ex eodem assumpto alimento diuersa nostri corporis nutriri membra, vt ossa, carnes, cor, pulmones, &c. quæ omnia varijs nutriuntur saporibus, nam pulmo, & cor sanguine bilioso, cerebrum phlegmatico, ossa melancholico, caro temperato, qui quidem humores varios sortiuntur sapores, vt diffusè diximus in tract. de humoribus, ergo partium diuersitas non est in causa saporum diuersitatis, neque ab aqua tantum fieri sapores credeodum est, & hæc satis contra hanc Democriti, & cæterorum sententiam, qui plura videre cupit legat Theophrastum lib. 6. de caus. plant. cap. 2.

Cõfutatio.

Secunda opinio Empedoclis.

Secunda sententia fuit Empedoclis, qui volebat aquam in se in actu continere omniom saporum species, quare secundum Empedoclem sapores io actu sunt in ipsa aqua. Vnde secundum Alexandrum hæc secunda seotentia differt à prima, nam prima sententia in actu in aqua non ponebat sapores, sed potentia in aqua, atque volebat humorem esse materiam ex qua sapores educantur secuodum diuersas partes. Secunda verò sententia vult sapores in actu existere in aqua, neque aquam se habere vt materiam, ex qua extrahi possint sapores, sed potius materiam esse, in qua sapores omnes continentur, & vt locus ad locatum se habet, ita aquam ad sapores se habere. Sed rectè hæc sententia impugnatur ab Aristotel. libro de sensu, & sens. nam inquit, si actu in aqua sunt sapores, tuoc plantas, stirpes varias varijs saporibus affectas ab attracta aqua esse oporteret, quando non amplius trahunt, nullas in pomis, & fructibus fieri saporum permutationes, sed illos tantum permanere, qui à principio ab aqua fuere extracti, at experientia docet oppositum, nam post decerpta ab arboribus poma si in sole, vel aliquo loco calido constituantur ab illius caliditate multifariam permutari, quare nec ab aqua, nec ab alio in aqua existeote fiunt sapores.

Cõfutatio.

Idem etiam probat Alexander exemplo fructuum, nec non de vino, & olco, quæ cum in vasibus coquuntur sapores permutant.

Quare falsissima protulit Empedocles.

Tertia opinio.

Tertia opinio quorumdam fuit asserentium aquam esse materiale principium, atque totale, eamque indifferenter ad varias saporum differeotias se habere, non tamen vti præcedeos opinio, quæ voluit secundum diuersas fieri partes, sed ex quacunque aquæ parte quemlibet saporem oriri posse, & subiungunt, quod causa quare in aqua varij innascãtur sapores est, aut sol, aut calor aliquid nunc magis, nunc minus concoquens.

Cõfutatur.

Sed

Sed contra, nam manente sole, vel calido, & materia vt humore non fiunt sapores, ergo non est causa efficiens aqua, & calor, nam aqua nequit incrassari à sole inquit Aristotel. modo sapores incrassando, & concoquendo procedunt, & licet aqua, vt nunc est, non sit purum elementum, tamen non potest ad tantam crassitiem, & coctionem peruenire, vt inde sapores procreentur. Ergo calor, & aqua non sunt saporum causæ efficientes, ad superius igitur theorema recurrendum est, vbi veram causam demonstrauimus.

Quo pacto fiant singuli sapores.

Theorema XXVIII.

VT de saporibus exactior habeatur intelligentia discutiendum est, quo pacto saporum vnaquæque species fiat, deinde ad numerum eorum pertransibimus. Sciendum itaque est, varios procreari sapores, vel à varietate subiecti, vel à varietate causæ agentis, & concausæ vario modo in eius actione se habentis, etenim vel fit commistio humidi cum sicco, cum debili, & diminuto calore, vel cum excedente, vel commistio erit talium medio modo se habentium, si commistio fit humidi cum sicco, & cum diminuto calore, tunc vel fit actio in materiam crassam, & terrestrem, vel in materiam subtilem, aqueam, & aeream, vel in materiam medio modo se habentem inter subtile, & crassum, terrestre, & aquosum, si commistio fit humidi sicco à calore diminuto in materiam terrestrem, tunc acerbus gignitur sapor, qui sub alio nomine stipticus nuncupatur, qui propriè est in myrti fructu, necnon in immaturis herbis, vel fructibus, cuius officium est astringere, atque in vnum coarctando colligere, cuius causa est, quoniam sapor acerbus fit in substantia terrea, & à calore diminuto, cum autem terræ sit ad centrum exiccando trahere, cum sicca sit, non igitur mirum si tota lingua ex ipsius gustatu ligari videatur. *Acerbus, seu stipticus sapor. Acetosus.*

Si autem commistio fiat humidi cum sicco à diminuto calore agente in materiam subtilem, siue sit aquea, siue aerea, cum ex supposito sit diminutus calor, & per consequens non possit dominari ipsi materiæ, ob ipsius diminutionem attenuabit, rarefaciet, & subtiliabit aliquo modo materiam ipsam, hæ enim sunt caloris proprietates, ex qua commistione acetosus pullulabit sapor, qui in aceto apertè conspicitur, cuius officium est morbicando penetrare, & ratio est, quoniam cum huiusmodi sapor ex subtili, & humida procreetur materia hinc facilè penetrabilis, qua ex parte ex frigido, seu diminuto calore factus est, sic morbicabit cum huiusmodi sit frigidi proprietas. Si vero commistio fiat humidi cum sicco à calore diminuto agente in materiam medio modo se habentem inter crassam, & tenuem, tunc ponticus, seu austerus generabitur sapor, qui in limonibus, & alijs fructibus conspicitur, cuius officium est exasperare linguam, causa est, quoniam austera habent humiditatem quamdam, ratione cuius linguam exasperant. Si verò commistio fiat supradictorum à calore non imbecillo, sed in excessu, & agat in materiam terrestrem, ita vt aduratur materia illa terrestris, tunc sapor amarus appellatus generabitur, qui maxime est in sicco distemperatus, vnde ex rei natura opponitur acido, qui reperitur in genista, absynthio, pellibus, & in melle combusta quod amarissum euadere restabatur Galen. Huius saporis est proprietas separare linguam, soluere continuum, & aperire, nec immeritò amarus, nam ab adurente calore concausatur, cuius proprium est à centro ad circumferentiam trahere dilatando, & aperiendo, quæ omnia soluere continuum valent. Si verò fiat commistio humidi cum sicco à calore adurente, sed in materiam subtilem, tenuemque, tunc fit acutus sapor, siue acris, qui in multis aduertitur, & præsertim in pipere, gingibere, nasturtio, cinnamomo, pyrethro, &c. cuius officium est mordicare linguam, & easdem producere operationes, quas amarus producit, mitiori tamen modo, ratione tenuitatis materiæ. *Austerus, seu ponticus. Amarus. Acutus, seu acris.*

Si verò commistio fiat humidi cum sicco à calore medio modo se habente in aducêdo materiam medio modo se habentem, tunc generatur sapor quidam medius inter amarum, & acutum, qui salsus venit appellandus, qui propriè in sale, & aqua maris reperitur, & easdem habet operationes, quas habet acutus, & amarus, sed mitiori modo, cum enim salsus sapor sit medius inter amarum, & acutum, consequenter est compositus ex causis medio modo se habentibus.

Si tandem commistio fiat humidi cum sicco à calore temperato, ita vt non sit in excessu, nec in diminutione, & temperata adhuc sit materia, non crassa omnino, nec omnino tenuis, dulcis sapor emergir, qui quidem medius est inter alios sapores, & omnium perfectissimus, cuius illud signum est, quod cum homo inter cetera animalia temperiem magis exquisitam habeat, dulci alimento maximè nutritur, ac oblectatur, tamquam quid magis simile, & magis conueniens suæ temperaturæ, qui in melle, & vuis, & alijs reperitur, cuius est proprium dilatare, aperire parum, & tandem corpus in suo temperamento conseruare.

Vnde ex tanta saporum varietate, & ex tantis diuersis operationibus, seu immutationibus, quæ à saporibus procedunt Platonis in Timæo opinioni assentiri non possum, qui ad duo genera communissima reduxit saporum omnium species, & eorum immutationes, seu affectiones, scilicet ad constrictionem, & ad dissipationem, nam sunt plures, vt patet ex singulis speciebus saporum. *A Platone recedit.*

Quot sunt saporum species, et quis sit eorum ordo.

Theorema XXIX.

Insipidus non est sapor.

EX his, quæ supradicta sunt apparet septem esse saporum species, scilicet acerbum, seu stipticum, acetosum, ponticum, amarum, acutum, seu acrem, salsum, & dulcem, hoc testante etiam Plat. in Timæo, Arist. libro 2. de aoima tex. 105. & in paruis naturalibus, & Theophrast. lib. 6. de caus. plant. cap. 4. Insipidus autem sapor non debet annumerari in hoc ordine, vt perperam fecisse videtur Auic. libro 2. tractat. 2. cap. 3. nam non est sapor, sed priuatio saporis, pinguis ad dulcem saporem reducitor, suauis quoque sapor, & lacteus, quos ponit Plinius libro 15. cap. 22. ad dulcem reduci possunt, sapor verò ille vinosus, piccans dictos non propriè dici debet sapor, sed qualitas tactus, nam penetrando linguam soluit continuum, modo cótinui solutio ad sensum tactus pertinet; de piccante sapore videndos Hieronymus Confortus Brixiensis, sapor acris, & acutus sunt vnum, & idem, ergo male nonnulli tredecim saporum species multiplicant cum tantum sint septem, veluti, & septem principales species coloris, vt in tractatu de coloribus diximus, vnde entia absque necessitate non sunt multiplicanda.

Qui sunt maximè oppositi sapores.

Deciditur controuersia.

Illud tamen in hac materia maximam difficultatem fecit, quæ quamplurimorum sapientum extorsit animam, scilicet qui sint mxime oppositi sapores inter se, nam Arist. videtur dicere libro 2. de anima, & cap. 4. de sensu, & sens. esse dulcem, & amarum. Gal. libro 4. de simpl. acutum, seu acrem, & ponticum, alij amarum, & acidum, omnesque suas afferunt rationes, suaque habent motiua. Nos autem, qui solide philosophari enitimur, hanc controuersiam sic componendam esse censemus ab ipsa rei natura exorsi. Cum enim sapor erat, vt supradiximus passio quædam humidi à sicco, medio calore, &c. nunc ab essentia rei tota litis discussiò pendet, ita vt sapores possint tribus modis considerari, vel primò ratione causarum efficientium, & productiuarum ipsorum, & hoc est secundum eorum naturam, & secundum se, vel secundò ratione concomitantium, scilicet concausæ efficientis, vel tertiò ratione sensus gustus. Ratione primi clarum est oppositionem, seu distinctionem esse sumendam ex natura rei, & secundum se, & ex causis essentialibus, & efficientibus, modo causæ essentiales, & efficientes saporum, vt supradiximus sunt humidum cum sicco, ergo sapor ille, qui maxime sequitur distemperamentum in sicco est amarus præcipuè, nam in hoc est siccitatis excessus, sapor verò ille qui maximum habet distemperamentum in humido est acidus, vnde sapor amarus, & acidus maximè sunt adinuicem oppositi, atque contrarij, & hoc ex natura rei, nam effectus contrarij causant causas contrarias ex Arist. lib. 2. de generat. & corrup. tex. 56. & lib. 4. metheor. tex. 40. Ergo nos ex natura rei philosophantes asserimos amarum, & acidum sapores maxime esse contrarios, atque Arist. miramur, qui dulcem, & amarum esse valde oppositos aotumauit, cum ipse fuerit maximus naturæ rimator, sed forsitan respexit ad communem dicendi modum, & ad seorsum gustus. Ratione secundi scilicet cócausæ effectiuæ caloris scilicet, clarum quidem est acutum, seu acrem, & ponticum esse maxime contrarios, & oppositos adinuicem, nam cum ad productionem saporum maxime requirebatur calor, vt concausa, tunc illi sunt maxime sapores oppositi, vbi multa est caliditas, & vbi vel nulla, vel exigua, sed acutus, & ponticus sunt huiusmodi, nam acutus, seu acris maximam habet caliditatem teste Gal. lib. 4. de simpl. med. fac. ponticus è contra, quare acutus, & ponticus sunt maxime contrarij, & inter se distantes, & non dulcis, & amarus, nam dulcis consistit in calido temperato, amarus in calido in excessu, & hanc oppositionem in saporibus aduertit Gal. quam infringere nixus est Auer. lib. 2. de anima, & libro 5. colliget. cap. 27. vbi hanc oppositionem, seu distinctionem saporum non esse per essentialia confessus est demonstratiuè inquit ipse, nam amaritudo modo est ex calore, modo ex frigore, vt in opio, & absynthio. Verum Gal. dicta, vt plurimum sunt intelligenda, quamuis de opio aliàs à nobis dictum est, quid sit sentiendum. An verò omnes sapores amari à calido fiant, nec ne videndus Valletiola lib. 1. enarat. med. enarat. 4. & Mercurialis lib. 1. de compos. med. c. 19. vbi hanc materiam exactè disputat. Gal. ergo rectè processit, vt enim medicus considerauit corporum temperamenta per sapores esse dignoscenda. Vnde fortassis minus errauit. Galen. quàm Arist. cum Arist. non sumpsit distinctionem ex natura rei, sed à sensu gustus, & à communi dicendi modo. Gal. autem magis accessit ad rei naturam in hac saporum oppositione, verum neuter attigit scopum.

Sapor amarus, & acidus ex rei natura sunt oppositi.

Mirandus est Aristot.

Acutus, & ponticus sunt etiam oppositi.

Amarus, et dulcis sunt etiam oppositi ratione sensus gustus.

Ratione vero tertij scilicet sensus gustus, maxime quidem videntur oppositi dulcis sapor, & amarus, nam dulce est naturæ amicum, & delectabile maxime, è contra amarum, & hos dixit esse valde oppositos Arist. Sed tamen secundum rei naturam dulcis non videtur esse ex rem è oppositus amaro, nam quemadmodum viridis color oblectat sensum visus, quia est in medio, & in mediocritate, & temperie consistit, & tamen non dicitur oppositus albo, ita de dulci & amaro philosophandum, sed fortassis Arist. ad communem dicendi modum respexit. Cum itaque secundum rei naturam, & essentialiter nó opponatur sapor dulcis, & amarus, sed potius acidus, & amarus ex his valde extremis, & oppositis, cæteri sapores medij generantur, & non ex dulci, & amaro, verum medij sapores non generantur ex extremis saporibus, actu ibi inexistentibus, sed potentia, & virtute, nam oriuntur ex commistione causarum extremarum, vt de medijs coloribus diximus, & hæc satis.

De ſalſedine maris.

Theorema XXX.

QVoniam per plura theoremata de natura ſaporum diuagati ſumus, doctrinæ affinitatis ergo, nonnulla de maris ſalſedine diſputanda haud ab re fore duximus, eoque magis hanc prouinciam ſuſcepimus, quoniam in ſe præclarum, & celebre ſatis eſt hoc problema, non mediocri difficultate ſcatens ob varias varie ſentiẽtium opiniones. Nos itaque breuiter quid ex vberrimo Peripateticorum fonte diu, noctuque hauſimus in medium afferre non grauabimur. Salſedinis igitur maris vera putanda illa cauſa eſt, euaporatio partis tenuis, ſubtilis, ac dulcis ſolis actione perenni, ipſaque ſicca exhalatio à calore combuſta.

Itaque mare non immeritò redditur ſalſum, cum enim ab ipſo aſſidue ſol attrahat dulces, leues, ſubtileſque partes, remanet ipſum, vt ſubſedimentum quodam, superuenit deinde ad mare ſpiritus ſiccus, & aduſtus, qui cauſa adhuc eſt ipſius ſalſedinis. Siccus verò iſte halitus ſurſum attractus à terra ope radiorum ſolarium in nubem, & aquam cogitur, deinde cum aqua pluuiali commiſtus deſcendit ad maria, efficitque ſalſedinem. Auer. addit non ſolum ſiccas exhalationes cum aquis deſcendere, ſed repelli à frigiditate nocturna. Cum enim in die halituum magna copia in ſuperum deferatur locum, in æſtate potiſſimum, & in regionibus calidis noctis frigiditate graueſcunt, & ſic illorum magna pars cadit in maria, veluti ros diluculo cadit in terram, huncque deſcenſum, ac aſcenſum exhalationum ordine quodam fieri, dicebat Ariſt. libro 2. metheor. Hæ igitur ſunt ſalſedinis cauſæ, & hic eſt modus. Quæ quidem ſententia pluribus experientijs, rationibuſque confirmatur, & primò videmus ſenſata experientia cadentes è cælo imbres tẽpore Autumni auſtris præſertim flantibus, tũc eſſe ſalſiuſculos, & non ob aliam cauſam, quam ob magnam exhalationum copiam, quam ſecum ſpiritus ille ſiccus includit.

Secundo maris aqua non ob aliam rationem eſt calida, niſi ob fumidam exhalationem, calidum eſſe mare, iam ſæpe ſæpius decantauit vbique Philoſophus, tunc cap. de ſalſedine maris libri 2. metheor. & libri 3. de generet. animal. cap. vltimo, tùm etiam ſexcenties in problematis, cuius cauſam retulit, & in ſpiritum ſiccum, & in maris craſſitiem, atque corpulentiam. Quinimò experientia ſenſata conſtat ipſum eſſe calidum, nam regiones ad mari ſitæ magno frigore non infeſtantur, idem etiam confirmant in eo ſe lauantes, qui citius, quam in alia aqua reſiccantur. *Mare cur calidum.*

Tertiò ex eademmet experientia, ſi quis enim vas cereum effinxerit, & vndeque ipſum bene ſtipatum in mare poſuerit, dubio procul poſt aliquod temporis ſpatium cum humor aliqualis in vas ingrediatur, ille humor dulcis, & potabilis erit, quam experientiam docuit nos omniſcius Ariſt. cap. de ſalſedine maris, & libro 8. de hiſt. animal. cap. 2.

Quartò non ne maris aqua longe grauior, atque craſſior eſt fluuiali? Hinc oritur, commodius nos poſſe ſupernatare in maris aqua, quàm in fluuiali, hinc eſt nauigia onuſta facilius in maris, quàm in fluminum aqua ſubſtineri.

Id ipſum Palæſtinæ lacus nobis oſtendit, ſi quis enim in tale ſtagnum obligatum hominem, aut iumentum immerſerit, ſupernatat, & non demergitur, imaque petit. Quod etſi fabuloſum viſum Ariſt. fuerit, verum tamen eſſe ab omnibus ſcriptoribus poſterioribus eſt memoriæ mandatum. Teſtatum reliquit hoc Plinius naturalis hiſt. libro 5. cap. 16. Strab. & Galen. libro 4. de ſimpl. med. fac. Patet igitur ex his ſufficienter, arbitror, ad aures peripateticorum, & eorum Principis Ariſt. maris aquæ ſalſedinem fieri ob euaporationem tenuis, ſubtilis, & dulcis partis ſolis actione continua, & ob ſiccam exhalationem à ſole combuſtam, ita vt non ſit quælibet exhalatio, ſed illa, quæ à nimio calore eſt combuſta.

Sed obijcies ſunt ne aliquæ cauſæ, præter has dictas, quæ videntur eſſe efficientes. Reſpondeo eſſe formalem, finalem, & materialem. Formalis cauſa eſt ipſe met ſapor, cum genus in accidentibus locum habeat formæ, finalis eſt ipſamet varietas, & differentia ſpecierum ſaporis, materialis cauſa eſt ipſamet aqua, in qua tamquam in ſubiecto ſalſedo ſubiectatur. *Obiectio. Solutio.*

Quid alij ſenſerint.

QVorumdam opinio fuit teſte Ariſtotel. libro ſecundo, de ſalſedine maris aſſerentium maris aquam ſua natura dulcem eſſe, & fuiſſe, ſed fluminum terram varijs ſaporibus affectam ſecum deferentium in curſu ſalſam eſſe factam. Quæ ſententia nullo pacto eſt recipienda, iureque optimo ab Ariſt. inculcatur. *Prima ſententia. Cõfutatio.*

Nam fieri nullo modo poteſt, vt in tanta aquarum copia ſapor ille ſalſus ſentiatur, qui tamen in ſingulis fluminibus, in quibus maxime percipi debebat, non perſentiatur, conſtat enim fluuios omnes eſſe dulces.

Secunda fuit opinio Anaximandri teſte Gal. libro de hiſt. philoſophica aſſerentis, mare fuiſſe reliquias quaſdam, nam maiori parte, quæ dulcis erat, igni ſcilicet, ſolari actione conſumpta, reliquum quod extenuari non potuit amarum ſubſtitiſſe, & ad hanc opinionem conuocare poſſumus Anaxagoram, aſſerentem continua ſolis ob ambulatione mare vri cepiſſe, atque ita factum eſt, vt dulci, & pingui in vapores oblato reliquum, & amarum, & ſalſum remanſiſſe. *Secũda opinio Anaximandri. Cõfutatio.*

Verum hæc istorum opinio stare neutiquam potest, nisi aliam concesserimus causam, scilicet exhalationem calidam, & siccam, quæ aquæ maris immiscetur. Vnde diminutè sunt philosophati, tantum vnam causam ponentes,

Tertia opinio. Tertia opinio fuit Empedoclis, Heracliti, & Antiphonis asserentium mare ideo salsum esse, quoniam est sudor terræ, æstuat enim terra à solari calore, vnde sudorem fundit, eumque maris fluctibus elutum salsedinis causam esse,

Cõfutatio. Sed contra hanc opinionem istorum argumenta multa sunt pugnantia, primò patet hanc istorum opinionem totam esse certè ridiculosam, cum metaphoris, quæ non philosophorum, sed Poetarum in explicanda causa salsedinis maris vtatur. At hæc reprehensio congruit Empedocli, quippe qui Poeta fuerit ipse, & carmine philosophiam conscripserit, ob id fortius secundò contra ipsum arguo. Si quando philosophi translationibus vtuntur earum causam, explicationemque afferant oportet, quod quidem non expressit Empedocles. Idcircò nobis, qui nam fiat sudor iste salsus cum Arist. breuiter est explicandum. Aut enim fit aliquo tamquam eius parte dulci abscedente, & in animalis corpus assumpto, aut aliquo admisto, vt aquis, quæ per cinerem colantur contingit. Qua ex re patet, sudorem, atque vrinam esse salsas, Illud enim in corporibus salsum, amarumque remanet, quod à vi naturalis caloris non vincitur, & cum dulcissimæ, leuissimæque partes totæ ad corpus alendum confestim sint assumptæ, remanent alienæ, & crudæ, quæ partim deorsum collabuntur, vt vrinæ, & fæces, partim in corporis summa emergunt, quæ sudores appellantur. Itaque in cruditatem, atque rei crudæ admistionem salsi saporis causa referenda erat, quæ cruditas, quæ ve rei cruda mistio quomodo insit terræ, aut maris aquæ, quam terræ sudorem ineruditè statuit Empedocles, nec docuit ipse, nec satis plenè ab ipso poterat explicari,

Tertio si mare sudor est terræ, tunc sequeretur de ratione excrementi, quod sit in minori quantitate constitutum mare eo humore, qui continetur in ipsa terra, quod quantum pugnat sensui nemo est, qui non videat, quamuis enim multi intra terram lacus, ac stagna esse concederentur immò tota sit humecta terra, omnique ex parte stillet, non eam tamen aquæ molem, quanta est maris vastitas intra se illam coercere probabile videtur.

Sequeretur quarto, vt inquit Arist. eisdem semper causis manentibus, eundem effectum semper existere oportere. Cum igitur terra nunc sole excalefacta, & exiccata non sudet, nec salsum humorem ex se reddat, colligitur, ne primò quidem vlla excalfactione, aut exiccatione exudasse. Hæc in Empedoclem.

Quarta sententia. Quarta opinio Platonicis attribuitur, & præsertim Metrodoro asserentibus mare salsum esse ob multas terræ partes, quæ sunt in imo maris, salsas, & in centro terræ, mare salsum esse effectum, & fieri salsum, & crassum, non aliter, atque transmissa per cineres, montesque salinos, aqua fieri salsa solet.

Cõfutatio. Quæ quidem opinio probabilis est, attamen non est ex omni parte vera, cum non vndique reperiantur tales partes salsæ, montesque salini. Diximus hanc opinionem esse probabilem, nam clare videmus granum exiguum salis magnam aquarum quantitatem salsam efficere. Non tamen negamus partes has terræ salsas conducere aliquantulum ad maris salsedinem, cuius veræ causæ in priori parte theorematis fuere explicatæ, & hæc sufficiant.

Quæ contra dicta de salsedine maris pugnant.

Theorema XXXI.

Verum quoniam aduersus explicatam sententiam de salsedine maris multę sunt, atque perarduæ difficultates, ideo illas in medium afferemus, atque pro viribus soluemus, & primo dubitatur aduersus primam causam, scilicet euaporationẽ, nam aqua est corpus homogeneum, & simplex, ergo non potest diuidi in partem tenuem, & crassam, si ergo non habet hanc partium diuersitatem, proculdubio erit expers omnis saporis, non ergo pars tenuis erit dulcis, nec pars crassa erit salsa.

Secundo nam sequeretur quamlibet aquam dulcem, & bullientem salsam fieri actione ignis, nam ebulliens aqua conuertitur secundum partes leues in vaporem, & secundum crassas remanet.

Tertio ipsemet Arist. aduersus antiquos disputans reiecit hanc causam, scilicet euaporationem, tanquam non sufficientem.

Quarto contra siccam exhalationem, nam cum non semper sint exhalationes, mare aliquando foret dulce, vt tempore hyemis, cum nullæ ferè cadant è cælo exhalationes, tempore tamen æstatis mare salsum esset, cum maximę sint exhalationes.

Quinto non potest esse in tanta quantitate hæc exhalatio, vt totum reddat mare salsum, aut enim prouenit exhalatio ista in fundo maris agente sole, & hoc non, cum non possit esse tanta solis actio, vt in fundum maris agat ob aquarum magnam vastitatem, aut hoc est ex pluuia, & hoc non, cum omnis è cælo cadens pluuia sit dulcis, aut hoc ex ventis est suo flatu deferentibus tantam siccam exhalationem, sed hoc nequaquam, quia cessantibus ventis, mare redderetur dulce tot fluuijs pręsertim ingredientibus ipsum, aut hoc est ex partibus terræ mari vicinis, sed hoc minimè, cum sit exigua

exhalatio

exhalatio illa educta respectu magnitudinis aquarum, ergo non potest colligi tanta spiritus sicci copia, vt salsum reddatur mare.

Sexto cum exhalatio sit leuis, sursumque petat, equidem non video modum, quo possit aquæ maris admisceri.

Septimo contra vtranque causam arguitur, nam si hæ duæ causæ sufficientes essent proculdubio fluuiales aquæ essent salsæ, cum ipsæ possint recipere vtranque salsedinis causam, & euaporationem & siccam, & adustam exhalationem, sed experientia docet oppositum, cum aquæ fluuiales semper sint potabiles, ac dulces.

Octauo tunc ob duas istas salsedinis dictas causas, mare salsius semper euadere deberet, cum iterum, atque iterum fiant euaporationes, atque denuò cadant exhalationes assiduè, sed sensus hoc non docet, cum semper mare habeat æqualitatem salsedinis. Sed ordine respondeatur cunctis obiectis.

Ad primum negatur mare, vt nunc est, esse corpus simplex, & homogeneum, nam saltem secundum sensum esset homogeneum, simplex tamen non est ob cælorum, & astrorum perennes actiones. *Solutiones argumentorum.*

Ad secundum de aqua dulci, & bulliente dicimus, ipsam ex se solam euaporationem non sufficere, sed siccam, & adustam exhalationem requiri, quæ sunt duæ causæ sufficientes salsedinis, modo aqua dulcis, & bulliens vnam tantum habet causam, & ideo salsa non redditur.

Ad tertium patet solutio, nam Aristotel. illam causam reiecit, quia se sola non sufficit, nisi adsit secunda causa.

Ad quartum dicimus, quotidie euocari exhalationes, negamus ergo tempore hyberno non descendere, immò si plures in hyeme, quàm in æstate decidere dixerimus, paradoxum non erit, æstatis tempore sursum elatæ exhalationes à nimio solis ardore accenduntur, atque in flammam vertuntur, quod non contingit hyberno tempore.

Ad quintum dicimus ex omnibus illis quatuor cap. emergere spiritum siccum. Nec obstant probationes, nam dicimus pro primo capite solem posse agere non in omnes imas maris partes, vt Albertus, & alij dicunt, cum maris imum aliquando sit saxosum, sed in partes illas præsertim, quæ littoribus sunt vicinæ, quæ ve limosæ, & non saxosæ sunt.

Ad secundum caput dicimus pluuiam ex se solam de cælo cadentem non esse causam salsedinis, sed spiritum illum siccum, & adustum, quā secum ipsa gerit, quemve ipsa plerumque ad mare propellit, cum iam à terra sit spiritus ille excitatus.

Ad tertium caput dicimus nunquam cessare ventos, at si ipsos cessare dixerimus, quod proculdubio non erit, cum si in vnico die cessant, in alio resurgant, nonne sufficientes esse poterunt aliæ dictæ causæ?

Ad quartum caput dicimus non esse exiguam exhalationem illam eductam è partibus illis mari vicinis, at si exigua erit, nonne coadiuuatur ab alijs?

Ad sextum principale respondetur cum Olympiodoro, fumidam exhalationem misceri cum aqua cadenti, ipsamque aquam ipsam propellere, & sic aquæ maris misceri, & cum Auer. exhalationes sursum elatas de die, nocturno tempore grauescere, & decidere in maris aquam.

Ad septimum, aliorum omissis responsionibus, ne nostra in immensum excrescat oratio dicimus, aquas fluuiales non reddi salsas ob hanc potissimam causam, quia cadens è cælo spiritus siccus non immiscetur internis partibus ipsius aquæ fluuiorum, nam frequentissimè placidè fluunt, & inter cæteras conditiones requiritur, vt illa cadens exhalatio singulis partibus immisceatur, quod fieri non potest aquæ fluuiorum partibus non fluctuantibus, idque contingere dicimus, ne dum in fluuialibus aquis, sed etiam in lacustribus, stagnantibus, & palustribus, & cadens è cælo pluuia in superficie harum aquarum detinetur, & profundo non immiscetur, motu deficiente, vt dictum est. Quod si quis obijceret in superficie debere esse saltim salsiusculas.

Nos dicimus id non euenire eo, quod solares statim succedunt radij, iterum attollentes sursum partes illas salsiusculas, & hanc veram esse responsionem duabus experientijs demonstratur, nam irruentibus fluminibus in mare aqua in superficie recipitur, vt experientia constat, quod si motus maris non sequeretur, tota superficies dulcis esset. Adhuc est experientia compertum, maris aquam in fundo potabilem magis esse, quod ab alio prouenire non potest, nisi quia fluctuatio non est in ima maris parte, vt est in superiori. Hæc ex Olympiodoro, & Buccaferreo. Ad octauum dicimus cum Aristotel. salsedinis æqualitatem seruari ex eo, quia maris, id est aquæ salsæ pars quædam vna cum dulci attollatur, quæ quidem pars salsa dulci parte tanto est minor, quanto in pluuia decidente id, quod est salsum ab eo, quod dulce est superatur, & sic secundum hunc ordinem salsedinis æqualitatem seruari dicebat Aristotel. Sed non plura.

An

An amara omnia interficiant fœtum.

Theorema XXXII.

Quæ sunt ipsa amara.

Diffinitiua ſententia Gal. eſt libro 8. de ſimpl. med. fac. cap. de cucumere agreſti amara omnia, & quæ ſubtilium ſunt partium, ſi quam habet caliditatem, fœtum interimere. Hanc eandem ſententiam confirmat luculenta ſatis oratione Auic. libro 3. fen. 21. trac. 2. capitul. 12. vbi dicit amara, & acuta interficere fœtum. Hic tamen vnum adnotandum eſt, amara ex Iacobo de Partibus in expoſitione illius loci eſſe veluti abſyntium, aloem, ſemen contra lumbricos, folia perſici, centauream minorem, genus omne fellis, amygdalas amaras, acuta, vt Euphorbium, piper, pyrethrum, ſtaphiſagriam, nigellam, gentianam, ſinapim, ariſtolochiam, & inter omnia præcipuè primum locum habet ex Gal. libro 8. de ſimpl. med. fac. cap. proprio elaterium, & myrrha, hæc enim per amaritudinem occidunt fœtum, & lumbricos, quæ omnia tàm per intro, quàm ſi foras admoueantur abortum faciunt, medicamenta etiam compoſita amara faciunt abortum, vt theriaca, pillulæ omnes, & hiera Archigenis, & Gal. Sed quomodo amara enecant fœtum, & lumbricos? An quia amarum hominibus, & viuentibus eſt inimicum ex Gal. libro 4. de ſimpl. med. fac. cap. 20. eſt autem adeo infenſum, & inimicum, quia cum animal omne plus, minusve ſit humidum, vita enim eſt manſio calidi in humido, amarum autem in ſicco præpolleat, non aliter quàm cinis, & puluis. Hinc Gal. dicebat loco ſupra citato in lacu quodam Palæſtinæ eſſe aquam adeo amaram, vt nullum animal ibi viuere poſſit.

Dubitatur de Rhabarbaro, & agarico.

Sed dubitatur de rbabarbaro, & agarico, quæ amara ſunt, & tamen de rhabarbaro inquit Meſues conuenire grauidis, & medici in dies illud propinant ægrotis fæmellis grauidis. Certè non eſt contemnenda præſens difficultas inter Meſuem, & experientiam ex vno latere, & ex altero inter Gal. & Auic. An dicendum Gal. & Auic. eſſe intelligendos de ſumme amaro ſapore, quo pacto non eſt rhabarbarum, & agaricum, nam rhabarbarum præter amaritudinem, quæ ſerri poteſt habere videtur ſtipticitatem quamdam, & Agaricum ex Meſue primo guſtu eſt dulce, quamuis ego ſemper amarum obſeruo, attamen non habet tantam amaritudinem, & quia tantam amaritudinem hæc medicamenta non poſſident, ideo poſſunt exhiberi, eoque magis, quia cum tantam non poſſideant amaritudinem, non eſt credendum protinus amarorem ad fœtum peruenire, & ſi perueniat ſatis refractus, atque remiſſus, caſtigatuſque peruenit.

Solutio.

Quinimo nos obſeruamus, quod de ſe ſola hæc non exhibemus, ſed cum dulcibus admiſcemos, vt eſt ſyrupus de nouem infuſionibus roſarum rubearum, vel perſicarum, vel cum manna. Et addo quod nos damus de his medicamentis paruam quantitatem.

Mercati præceptum obſeruandū.

Addo etiam hæc duo medicamenta, ſcilicet rhabarbarum, & agaricum non eſſe aperitiua, vt eſt myrrha, & ſupradicta medicamenta. Si verò Ludouici Mercati præceptum obſeruabimus tutiores, & feliciores in medendo progrederemur, inquit enim vir hic grauiſſimus libro de affec. mulier. præſertim cap. de prægnantibus morbo acuto correptis, vt rhabarbarum, agaricum, & ſena ſi occurrerit in cotoneo præparentur, & poſtea carne cotonei vtamur in prægnantibus, quæ quidem præparatio ſatis eſt tuta, & nos antequam hunc librum legeremus feliciſſimo ſucceſſu, hac praxi pluries vſi eramus, & poſtquam de ſapore amaro verba facta ſunt opere pretium eſſe duximus, ſi non nulla de aloe dicamus.

De Aloes temperamento ſecundum primas qualitates quid ſentiendum.

Theorema XXXIII.

Vt ad huius theorematis veritatem indagandam accedamus ſcire oportet, aloem eſſe herbam quamdam, à qua triplex hauritur humor, ex eadem herba concretus, quidquid alij dixerint, & portio ſeu pars iſtius ſucci, quæ ſupereminet aloes ſuccutrina vocatur, quæ vocatur flos ſucci, quæ ſucci pars in medio eſt, mediumque occupat locum hepatica dicitur, quæ verò ſubſidet, & infra manet pars, quæ terreſtrior eſt, dicitur cabballina colore flaua. Dicitur autem Aloe ſuccutrina, quia oritur in Succutri, & eſt nigri coloris, vocatur hepatica, quia ſimilis eſt in colore hepatis parenchymati, dicitur cabballina, quia iuuat artem veterinariam. Hic totus ſuccus concretus veluti, & alia omnia ſuas habet qualitates, ſcilicet primas, ſecundas, & tertias, & quartas ſecundum alios.

Aloe eſt calida, & ſicca.

Quoad primas qualitates, & primas intelligo tùm actiuas, tùm paſſiuas, Aloe eſt calida, & ſicca ex Gal. & Auic. Sed ratione probatur, nam corpora calefacit, ſiccat verò, vt plurimum. Amplius amara ſunt calida, & ſicca ex Gal. libro 4. de ſimpl. med. fac. cap. 18. vt patet de abſyntio (licet eſſet de opio difficultas) de quo infra dicitur.

Deinde

Deinde ex libro 8. de compos. med.sec.loc.cap.2. Gal. concessit aloem lotam febricitantibus, si febris non sit multum valida, nam alne est calida. Est autem quoqun pacto frigida ratione partis terrestris, non tamen frigida est frigiditate aquea, sed frigiditate terrestri. Humida non est nisi jlla humiditate, quæ est partium contentiua. Galen, etiam libro 6. de simpl. med.fac. de aloe idem dicit, scilicet aloem calefacere.

Idem Plinius libro 27.cap.4.Auic. Mesues &c. Aloem etiam siccare ijdemmet authores fatētur, & clarius Gal. libro, quod animi motes corporis sequantur temperaturam cap.1. humidas enim palpebras aloe exiccat, aloem quoquo pacto refrigerare ipse docet Gal. 6. de simpl.med.fac.cap. de aloe, nam inquit, aloem repellere, & adstringere, & ex Aetio oculorum inflammationes compescit, reprimit simul, discutit, & abstergit, modo quæ repellunt, & inflammationes compescunt necesse est, vt sint frigida.

Aloe refrigerat.

Adde his si placet Gal. authoritatem libro de catharticis, si tamen Galen. ille liber est, vbi dicit aloem esse stipticam, ergo quoquomodo frigida, sed frigidam Gal. & alij medici non dixerunt, nam semper sumunt denominationem ab eo, quod magis, & magis in misto excedit. Quare hucusque quoad primas qualitates pertinet, habemus aloem calefacere, exiccare, & quoquo pacto refrigerare. In his primis qualitatibus errauit Dioscorides, dum manifestè non dixit aloem calefacere, sed forrassis extusandus, dum aloem amarissimam esse dicit, ex quo eius caliditas arguitur. Sed dices, in quo ordine, seu gradu aloe excalfacit, exiccatque?

Dioscoridis lapsus.

Respondeo in tertio gradu, calfacere, & exiccare, quod inde probamus, sapores acres sunt calidi in quarto, & sicci ex libro 4. de simpl.med.fac.cap.18. & ex ipsamet experientia, sed sapores amari sunt propè acres, ergo, nam sapores acres sequuntur amari sapores ex eodem Gal. loco citato, ergo si non sunt in quarto saltem in tertio, hic est totus Galen. discursus, modo aloe est amara, ergo aloe, vel est propè quartum gradum calida, & sicca, vel in tertio. Amplius quæ sunt amara valde calida sunt ex Gal. libro supra citato. sed aloe est valde amara ex libro 6. de simpl.med. fac. ergo est valde calida, sed valde calidum non est in primo, nec in secundo, sed plusquam in tertio. Ad hanc sententiam accessisse videtur Aetius, dum inquit alnem esse calidam in secundo intensè, in tertio remissè, licet etiam errauerit, nam intensè calida est in tertio, quia de sicco clare constat, & hanc sententiam sequitur Auic. dum dicebat, & dicitur quidem aloe calida, & sicca in tertio, sed pustea hanc sententiam non secutus est, sed illam Gal. qui autumauit aloem in primo calidam intense, in secundo remissè, in tertio siccum. Ex quibus patet Gal. errasse in gradibus aloes, & Plinium etiam dicentem, aloem leuiter calefacere.

Quo gradu aloe est calida, & sicca.

Quod antem Gal. de gradibus aloes errauerit, inde patet, nam libro 8. de simpl.med.fac.cap. de myrrha dixit calidam, & siccam in secundo, & libro 5. de compos. med. per genera cap.a. dans differentiam inter aloem, & myrrham dixit, myrrham exiccare plusquam aloem. Sed an aloe magis calefacit, quàm siccat?

Gal. & Plinij lapsus.

Respondetur plus exiccare ob euidentiores effectus siccitatis. Sed oritur difficultas aduersus dicta, nam si verum esset, quod quæ sunt valde amara, sunt valde calida, tunc absyntium esset calidum in tertio, quia est valde amarum, cuius oppositum Gal. dixit, scilicet esse calidum in primo. Amplius opium est amarissimum, & tamen est frigidum. Tullatur prima difficultas ex Gal. libro 6. de simplic.med.fac. nam absyntium est multum astringens, magis enim est astringens, quàm sit amarum Gal. ait, quod non contingit de aloe, nam aloes modice abstringit, fortiter autem amara est. Vel dicas ex Gal. libro 5. de simpl.med.fac.cap.12. absynthium non tantum esse amarum, sed acerbum, quam rem clarius confirmauit libro 6. de simpl.cap. de Abrotano. Vt hinc veniat Mesues reprehendendus, qui aloem primo gustu dulcem esse dixerit cum semper amarissima dijudicetur.

Aloe an magis calefacit, an siccat.

Dubitationes duæ.

Solutiones.

Mesues lapsus est.

Ad secundam difficultatem accedo, dicens de opio satis esse controuersum inter authores, & cum Mattiolo ausim dicere hoc opium, quod ad nos vehitur potius calidum, quàm frigidum esse, vt ex sapore amaro, ex qualitate acri, nam mordicat, & vlcerat. Hùc vsque ergo habemus aloem quoad primas qualitates calefacere multum propè tertium gradum, & in eodem exiccare, & magis. Verum quoniam scriptores, & graduatores simplicium semper ab excellentijs rerum ordines, vel gradus sumere consueuerunt, ideo frigidam aloem esse non dixerunt, sed calidam, & siccam, & hæc de primis qualitatibus.

De aloes temperamento secundum secundas, et tertias qualitates, & alias.

Theorema XXXIV.

Qvoad secundas, & tertias qualitates ipsius aloes dicendum aloem modicè adstringere, spissare, condensare, fluentem sanguinem sistere, discutere, & amaram esse, & etiam aperire ora venarum.

Quæ omnia partim sunt supra probata, & partim infra probabuntur. Mirum igitur non est hoc nobile medicamentum has omnes vires habere, nam etherogeneum est ex libro 6. de simpl.med.fac.cap. de aloe, & iuxta illud Galen. libro 3. de simpl.med.fac. cap.14. omne enim medicamentum etherogeneum est. Aloe itaque adstringit, verum modicè ratione partium terrestrium, quæ quoniá non sont in ipsa in prædominio, ideo non multum adstringit, & hoc est illud, quod dicebat Galen. ipsam scilicet repellere,

Aloe adstringit, spissat sanguinem sistit, discutit est amara & aperitiua.

& Aetius

& Aetius compescere oculorum phlegmonas,& hoc habet Dioscorides,& Plinius,scilicet ipsam spissare, & condensare, & ratione huius adstrictionis fluentem sistere sanguinem,& ideo Dioscorides, & Plinius ipsam exhibent sanguinis screationibus, sed hoc melius infra declarabitur. Aloe etiam discurit ratione partium calidarum,vulnera glutinat,& os ventriculi roborat libro quod animi mores corpor.sequ.temp.c.1.& ex Dioscoride, Gal.Plinio,Paulo, Mesue,Auic. Serapione, aloe etiam amara est, immo amarissima,vt aliquid de tertia eius qualitate dicamus, & hanc amaritudinem sequuntur absterfio, expurgatio,extenuatio, & tandem apertio, abstergit aloe, nam amara est, terminus enim amaritudinis est abstergere ex libro 4. de simpl.med.fac.cap.18. extenuat etiam,& expurgat,& incidit ob eandem amaritudinem & ob id Gal.lib.de med. paratu facil. laudauit aloem, ad acrium sordem.

An aloe aperiat. Ad has omnes sequitur diuisio, & apertio, sed de hoc res altius repetatur. Non enim me latet Manardum,& Fuchsium oppositum opinantes. Dicamus tamen nos cum Gal.Mesue,& Auicen.& Serapione, aloem aperire ora venarum apertione sanguinem emanare facientem, & pluribus hæc sententia probatur. Gal.libro 4. de simpl. med.fac.cap.18. inquit saporem amarum, quo prædita est aloe eos effectus, quos in vlceribus præstat, in corpore facere, sed in vlceribus abstergit, expurgat, incidit,ergo & in corpore,quare subiungit in fine cap. amari sapores abstergunt, & quæ in venis est crassitiem incidunt, quamobrem menses mouent,& educendo puri ex pulmone,& ex pectore conducunt,ex his sic arguo,quæ sunt amara, & valde amata menses mouent, sed aloe est valde amara, ergo, ex his sic prosyllogizo, quæ menses mouent aperiunt ora venarum, sed aloe menses mouet,ergo aperit ora venarum.

Obiectio. Solutio. Hic dices non omnia, quæ sunt amara menses mouere. Certè verum est, sed inter hæc non est aloe, nam hæc ex supradictorum scriptorum authoritate aperitiua est, absynthium excipitur, quia est potius abstringens, quàm amarum.

Probatur etiam ex ipsomet Gal. libro de curand. rat. per sanguinis missionem cap.18. vbi dicit hieram simplicem esse ex valentioribus medicinis, quæ menses mouent, & hoc non ob aliud potissimum nisi ratione aloes, cuius centum dracmas poni iubebat. Quamuis non negarem cætera ingredentia in hieram plurimum conducere menstruorum prouocationi.

Hanc veritatem vidit omniscius Gal. & ob id libro 4. de simpl. med. fac.cap.18. dixit quasi Dioscoridi,& Plinio contradicens,sapores amaros ijs qui sanguinem spuunt noxios esse, quippe hi adstringentia, & viscosa,non incidentia,& diuidentia exposcant. Quo circa in Gal.praxi,eiusque doctrina ad sanguinis spuitiones, seu excreationes, & proiectiones præsertim illis, quæ sunt ab eruptione,siue propter saltum, siue propter plethoram, siue ob aliam causam non potest tuto exhiberi,& non nisi cum maximo languentium periculo.

Obiectio. Solutio. Dices nonne Gal. dedit ipsam sputo sanguinis ex vulcere pulmonis libro 5.meth.med.cap.14.& Dioscorides, & Plinius ad sanguinis excreationes exhibent? Quoad Gal. respondetur verum esse, sed non dedit illam simpliciter,sed mistam varijs medicamentis, & cum scamoneo, agarico, colocynthite,bdelio, & gummi, quorum gratia amisit vim aperitiuam, nam ex Mesue aloe inter cætera nocumenta,quæ habet illud est, scilicet aperit ora venarum, quod tollitur admotione bdelij, & gummi. Vel aliter dicas illud sanguinis sputum fuisse per erosionem, & non per ruptionem, nam ibi curat pulmonis vulcus ex distillatione factum,quæ destillatio erat calida,acris,& mordax,& Galen.rationem non habuit morbi præsentis,sed imminentis, & ob id dedit aloem,quæ humorem biliosum,& acrem educeret.

Ad Dioscoridem, & Plinium dicimus vel ipsos intellexisse per screationes hanc speciem sanguinis proiectionis,quæ ab erosione fit, vel ideo dedisse,quia mistam dederunt, vel cum aqua frigida, vel cum aceto,quæ omnia compescunt,& obtundunt, quam habet aloe apertionem; Vel aliter dicendum, quod in aloe est pars stiptica, & pars quæ soluit, modo potest esse, quod pars stiptica per virturem,quæ diuidit, transfeat ad pectus, & sistat sputum. Dices cur dixit Plinius aloem conducere sanguini vndequaque fluenti. Dico Plinium intellexisse de sanguinis profluuio,quod fit à dextra, vt ex progressu verborum Plinij patet, nam aloem laudat ad ducendas cicatrices,ad rimas sedis,ad condylomata,&c.

Obiectio. Solutio. Dubitatio. Solutio. Dices si aloe aperit, vt supra fuit dictum ex Gal. & ratione, cur Gal. qui fuit Dioscoridis studiosus,& omnia, quæ Dioscorides litteris mandauit, excussit, talem apertionem manifestis verbis non expressit,& Dioscoridem non increpauit.

Respondeo tacitè Gal. impugnasse Dioscoridem, nam in Galen. doctrina,vix semel reperies vtilem esse aloem ijs,qui sanguinem spuunt, cum sapores amaros dixerit esse noxios ad spuitiones sanguinis. Concludamus ergo ex his aloem aperire,& recte Serapionem,Mesuem,& Auic. autumasse, nec à Gal. dissensisse, nec paradoxa scripsisse, vt perperam Fuchsius, & Manardus autumarunt.

An aloe aperiat venas hemorrhoidales. Illud autem,quod scribit Serapio reprehensione non vacat, dum ex Paulo asserit aloem ora venarum hæmorrhoidalium aperire, nam hoc in Pauli codice non reperitur, quare adducor vt credam deprauatum esse Serapionis codicem,vel illum Pauli deprauatum habuisse,& si quandoque hoc accidit,vt ora venarum hæmorrhoidalium aloe aperiat, illud esse,vel ex excrementorum acredine, vt quandoque cuidam atrabiliario ab assumpto pharmaco accidit referente Gal. libro 6. Aphoris.47. quare dicere aloem particulariter aperire ora venarum hæmorrhoidalium absurdum est, quemadmodum magis absurdum dicere hoc facere aloem à totius substantiæ proprietate, vt Montuus opinatus est,qui recte à Manardo, & Fuchsio impugnatur.

An magis aperit, quã astringit. Dubitabis etiam postquam aloe aperit, & astringit, an magis aperit, quàm astringit, an è contra? Respondeo plus aloem foris admotam astringere,quàm intus, è contra intus admotam plus aperire,minus adstringere,& ratio huius est, quia si foris apponatur, non ita belle à calore naturali demolitur, ita vt ad venas contendat, vt possit aperire,& purgare,è contra intus assumptam,& hoc est illud,quod Iacobus de Partibus dicere volebat,neque à ratione alienum est, vnum medicamentum ratione partium diuersarum,& ratione variæ partium positurae diuersa, & opposita efficere

non

nonne dicebat Gal. libro de theriaca ad Pisonem cap. 4. sunt quædam medicamenta, quæ ratione partium diuersarum, quas habent, dissimiles ostendunt, & efficiunt operationes, vt contrarios effectus ab eisdem fieri videamus, quæ res inspicientibus admirationem excitat, si quis enim lapatij folia comedit, aluum deijcit, si autem manducet eius semina retinebit, aloes etiã puluis, & æris squama carnium excrescentiam in vlceribus comprimunt, & adstringunt, & illuc confluentes humores siccant, ore autem assumpta corpus totum emolliunt, & expurgant, vbi per ly (expurgant) Galen. loco citato debet de necessitate intelligere apertionem, nam aliter non concluderet eius oratio oppositum, nam si foris admota aloe adstringit, & comprimit, ergo intus aperit, licet libro de simpl. med. ad Paternianum clarè dicat aloem duplicem habere effectum, alter si bibatur, & deglutiatur, & alter si extra illiniatur, si bibatur ventrem soluit, si foris admouetur constringit, quamuis possim dicere, hunc librum non esse Galen. nam inter spurios recensetur, vel persoluere ventrem etiam intelligit author ille apertionem.

Namque in aloe præter apertionem adest adhuc purgatio humorum, expurgat enim humorem biliosum in tunicis ventriculi ex libro 6. de san. tuend. cap. 10. & libro 8. de compos. med. Secundum locos, quare cum apertione stat virtus expurgatoria, neque vllum est inconueniens, vt de multis medicamentis legimus, & præter humorem biliosum expurgat phlegma vitiatum ex Mesue, & Auic. primario tamen respicit bilim, deinde phlegma, vt rectè dixerit Gal. libro 6. de sanit. tuend. cap. 10. aloem non conducere ventriculo pituitæ pleno.

Sed dices, vnde est, quod aloe non lota magis purgat, & minus roborat, lota verò è contra ex libro 7. meth. med. 11. & libro 8. de compos. med. secundum loc. cap. 2. *An lota, an nõ lota magis, & minus purgat.*

Respondeo cum Gal. & Andronico ratione lotionis aloem deponere vim purgatoriam, & remanere vim roborandi magis, & libro 3. de simpl. med. fac. cap. 1. dicebat si aloe accuratè lauetur, aut debiliter, aut planè nihil ventrem subducit, & libro octauo, de compos. med. sec. part. capitulo secundo, dicebat aloem lotam posse exhiberi febricitantibus, si multum vehemens febris non fuerit.

De aloes temperamento aliorum dogmata.

Theorema XXXV.

Tantam video inter antiquos & neotericos scriptores de qualitatibus, & temperamento aloes controuersiam, vt difficile, atque perarduum nobis videatur singulorum opiniones adamussim insectari; Vt tamen methodo aliqua incedamus omnes quotquot sunt, qui de aloe scripserunt ad duas rediguntur classes.

Prima classis est Græcorum, & Latinorum existimantium aloem leuiter calefacere, multum exiccare, corpora densare, aluum resoluere, sanguinis reiectiones sistere, vulnera glutinare, cicatrizare, & hæmorrhoidum abundantem sanguinem compescere, inter quos est Dioscorides Anazarbeus libro 3. de plantarum hist. cap. 22. inter Latinos Plinius omniscius libro 27. naturalis hist. c. 4. hæc omnia affirmans, & præter hæc inquit aloem vndecunque fluentem sanguinem sistere. *Prima classis Auctorum.*

Hos illustres viros sequitur Manardus Ferrariensis libro 1. epist. epist. 1. & libro 9. epist. 5. in adnotationibus in Mesuem c. de aloe, & lib. 12. epist. 3. asserit has omnes, quas supradiximus facultates aloem habere, & vim aperitiuam non habere, ita vt ora venarum aperiat. Huius opinionis acerrimus insectator est auctor ille Germanus lib. 1. paradox. paradox. 1. in sua apologia aduersus Puteolanum Gallum, Ioannes Baptista Theodosius libro suo epist. epist. 19. & Aloysius Mundella in adnotationibus in Mesuem, & ad hanc opinionem trahunt Galen. & Paulum. Verum quid de hac istorum sententia sit dicendum, & quomodo aliquid boni contineat, iam à nobis supra duobus theorematibus est demonstratum.

Secunda classis est Arabum, & multorum latinorum existimantium aloem præter illas facultates, quas ex primæ classis authoribus recensuimus, hanc scilicet aliam habere ora venarum aperiendi apertione sanguineam manare facientem. Princeps quorum est Serapio libro de simpli. c. 201. qui præter hanc, quam diximus facultatem aperiendi ora venarum addere ausus est hoc aliud, scilicet aperire ora venarum, & hæmorrhoidalium, & hoc ex mente Pauli. Inter hos est Auic. lib. 2. tract. 2. cap. 67. dicens venarum ora aperire maxime in temporibus frigidis, sed dicit venarum hæmorrhoidalium ora. Hos sequitur Mesues libro de simpl. cap. de aloe, vbi ora venarum aperire dixit, verum absolutè non dixit aperire ora venarum hæmorrhoidalium, vt multi ex Mesuis doctrina contendunt, nunquam enim Mesues hoc dixit, dixit tamen aloem nocere hæmorrhoidibus, & ano, ex quo fortassis illi sumpsere aloem ex Mesue aperire ora venarum, nam hæc noxa alia non est, quàm illa, quæ fit ab aloe, apertio, vel ab excrementorum acrimonia. *Secunda classis auctorum.*

Huius opinionis fuerunt Sebastianus Montuus, Syluius in Mesuem, & Gratiopolitanus, qui Manardi, & Fuchsij rationem contra Mesuem soluunt, hos sequitur Ioannes Baptista Theodosius libro suo epist. epist. 1. & epist. 9. Hæ sunt aliorum opiniones de aloes natura. Verum nos abundè ni fallor, & sufficienter quid de aloes facultatibus sit sentiendum superioribus theorematibus disputauimus, quo fit vt non oporteat eadem sæpe sæpius repetere.

Quid vero hæc secunda classis istorum grauissimorum virorum secum boni ferat iam ex supradictis lector colligat.

De venenis quid ſint.

Theorema XXXVI.

QVamuis prauum, impiumque de venenis conſcribere ſit, teſte Gal. libro 2. de antidotis cap.7. quippe quæ ſubticenda, nullique hominum propalanda eſſe videantur, tamen nos minime impiũ eſſe crederimus, ſi eorum eſſentiam, & cauſas, & alia perſcrutabimur, ſilentio omnino inuoluentes eorum compoſitiones, modos, & vſus, quæ quidem fortaſſis ſunt lege vetita, neque probamus, quinimmo deteſtamur cum Hip. in iure iurando, & cum Heliodoro ad Nicomachum ſcribente [illegible] non erubeſcimus.

Mitia per [illegible] habitantia numina teſtor,
Quique Deos [illegible] ſperſpergit lumine Phæbum,
Sceptrigerumque [illegible] Saturno Rege creatum,
Nec me muneribus quiſpiam, nec viribus vllis
Flexit amicitiæ vinclum [illegible] adduxit vt iſta
Conſcius efferrem, ac tollens ad ſydera palmas,
Immunem ſceleris mentem pro pectore ſerno.

Sed hæc miſſa fiant, diſquiramus quæſo quid ſit venenum, ſed antequam ad veneni eſſentiam accedamus nonnulla de nomine quæramus.

Venenũ vnde dicatur. Venenum latinè dicitur, græcè autem φάρμακον, quamuis φάρμακον priſcis, & hiſce temporibus medicamentum purgans ſignificet, ſed hoc derelicto, de pharmaco, quod venenum ſignificat verba faciemus, hoc etiam diuerſis ſolet nominibus circumferi, quandoque dicitur venenum maleficum græcè κακῦργον, interdum lethale, græcè θανάσιμον, vt Hip. in iure iurando vſus eſt, interdum medicamentum corruptorium, & deleterium. Mitto hic quæ alij diffusè dicunt, quod venenum dicitur, quia per venas vadit, & arterias, vel venenum dicitur, quia nectit venas, cum enim venenum ſit formæ hominis corruptiuum, eſt in cauſa, vt venæ, & arteriæ non deferant ad membra ſanguinem, & ſpiritus congruentes, vel venenum dicitur cum Gal. libro de dynamidijs quaſi mortis vocem inferat.

Venenum quid. His miſſis ad eſſentiam accedamus. Definit Gal. libro 3. de temp. cap.4. quod ſit venenum, quod naturam vincit, ipſamque ſubuertit, oppoſitum de alimento, quod à natura vincitur & ſuperatur, & ſicut cibus efficitur pars noſtri corporis, ſeque totum aſſimilat parti nutritæ, & nutriendæ, vicem habens partis diſſolutæ, ita venenum noſtrum corpus, ſeu partem, cui approximauit ad ſui ipſius deleteriam, venenoſamque naturam totum trahit, & conuertit, calor enim noſter veneno ingeſto, vt optime Conciliator inquit tranſit per modum paſſiui, venenum autem ſe habet per modum actiui, verum ex his omnibus hanc exactam veneni diffinitionem colligamus, eſt itaque venenum ſubſtantia miſta, ſeu compoſita, non naturalis, cordi inimica, & humanæ naturæ corruptiua. Sed ſingula examinemus, eſt igitur ſubſtantia, & non accidens, vt quidam falſo ſunt imaginati, cum enim alimentum, & venenum ſint inter ſe contraria, & à ſe maxime diſtent, reponuntur in eodem genere prædicamenti, ſed alimentum in ſubſtantiæ prædicamento ponitur, ergo, & venenum illi oppoſitum eſt ſubſtantia miſta, ſeu compoſita ad differentiam ſubſtantiæ ſimplicis, eſt non naturalis ad differentiam rerum naturalium.

Sciendum tamen eſt medicamentum, alimentum, & venenum reponi in genere rerum non naturalium; verum cum res non naturales erant duum generum, aliæ enim neceſſario alterabant, quæ euitari non poterant, vt aer, cibus, & potus, ſomnus, & vigilia, &c. aliæ verò euitari poterant, vt enſes, venena, & exitiales feræ, Galen. dicebat libro 3. art. med. tex.4. quare venenum erit res non naturalis, nec etiam aberrabis, ſi venenum dixeris eſſe rem toto genere præter naturam. De illis tamen in hoc loco pertractans ratione contrarij, & affinitatis doctrinæ, nam de medicamentis nonnulla ſunt facta theoremata, cordi inimica, nanquo venena omnia cor tanquam principem partem petunt, vnde recte Conciliator tract. de venenis dicebat ex veneno aſſumpto ſequuntur palpitationes, ſyncopes, debilitas cordis, deiectio pulſus, &c. nam cum conſtet venena conſpiraſſe veluti in omnimodam corporis humani euerſionem, veriſimile eſt illis vltimum hunc ſcopum eſſe propoſitum, vt principem arcem, in qua vita ſedem ſuam poſſideat, euertant, ac deſtruant. Sed antequam eò perueniant, vel eam adoriantur partem, primum illi ſubiectas deſtruere conantur, vt negandum non ſit quædam eſſe venena, quæ parti cuipiam determinatæ ſint infeſta, ac obnoxia, quemadmodum ſunt medicamenta quædam, quæ parti determinatæ opitulantur, vt Crocus, & hyacintus cordi, ſmaragdus, ſtæcas, & betonica cerebrum iuuant, corallus, cinnamomum, gingiber ventriculo opem ferunt, quam veritatem Gal. aperuit libro de theriaca ad Piſonem, tales etiam proprietates in venenis reperiri non eſt certè negandum.

Namque cantharides præcipuè noxam inferunt veſicæ, cicuta cerebro, lepus marinus pulmoni. Sed ignorandum non eſt, quod etſi huiuſcemodi reperiantur venena, quæ ſuaptè natura his fruantur proprietatibus, & ſeorſum vnumquodque membrum determinatum lædant, non tamen propterea fit, quin noxam etiam cordi communicent, nam ſi ſecus eſſet, neminem ſanè de medio tolleret, non enim moritur animal niſi cor varijs, diuerſiſque intemperiebus afficiatur, vt ex libro 5. de loc. affec.

affec. cap. 1. & libro 5. de simpl. med. fac. cap. 18. quare meritò dictum est in diffinitione, cordi inimica. Tandem fuit alia apposita dictio, humanæ naturæ corruptiua. Nam quamuis medicina se extendat circa brutorum valetudinem, vt in primis theorematibus primi libri diximus, tamen præcipuè circa humanum corpus versatur, & si sunt quædam venena, quæ interimunt æque, & bruta, & homines, sunt tamen aliqua, quæ sola bruta, vel solos homines interimere valent, nam saliua humana venenum est multis insectis in Gal. libro de inæquali intemper. cap. 6. homini tamen non est venenum, cicuta homines enecat, sed sturnos & capras alit, hyosciamum venenum est hominibus, quod nutrit porcos, elleborus suauis est coturnicibus, sed hominibus medicamentum alioquin venenosum, diximus taodem, naturæ corruptiua, vt per naturam, & materiam, & formam, scilicet temperamentum intelligamus, venena enim, & materiam, & formam euertunt, corrumpunt, atque pessundant. Erit igitur venenum substantia mista, seu complexa non naturalis, cordi inimica, & naturæ humanæ corruptiua.

Cur uenenorum quædam non interimant, & cur aliqua citius, alia tardius interimant.

Theorema XXXVII.

PRimæ partis theorematis multiplex potest esse causa, Prima quidem est quædā proprietas indiuidualis, seu ideo syncrisia, quæ indicibilis est, quam scire Galen. multum cupiebat lib. 3. meth. med. cap. 7. Sunt enim a natura adeo egregiè constituti, & conformati, vt tacita, & arcana quadam ratione ab ijs nequaquam offendātur. Refert sextus Empiricus lib. 1. suarum hypotheseon quandam fuisse vetulam, quæ succi cicutæ dragmam vnam sæpe sæpius sorbebat sine corporis læsione. Similiter Lysidem quemdam fuisse, qui opij drachmas quatuor absque noxa sumebat, & author simplicium, quæ ex India occidua feruntur cap. 4. scribit maximum esse vsum opij per totam Mauritaniam, Asiamque, nam ita sunt in esu opij assuefacti, vt se abstinentes ab illo in vitæ discrimine magno versentur.

Quinimmo alij sumunt de industria opium vt laborum obliuiscantur, & fortiores ad opera insurgant, & non, vt nonnulli falsò credunt ad excitandam libidinem, nam potius semen extinguit, ac somnolentos homines reddit.

Secunda ratio potest esse quia corpus, quod venenum assumpsit antea erat præparatum, vt acquisierit vel facultatem, corruptiuam veneni, vel sanè illi familiarem, vt de Rege Mithridate narrant historiæ, quia venenis non lædebatur ob suæ confectionis Mithridaticæ continuum vsum. Idem venit intelligendum de illa puella, si modo res vera est, quæ napello vescebatur ex Auic. libro 4. fen. 1. c. 6. de qua re infra diligentius disputabitur.

Tertia ratio potest esse, quia venena prius è corpore foras truduntur, quàm cor afficiant, vel quia cum cibo, & potu ita immiscentur, vt eorum vis, aut penitus suffocetur, aut magna ex parte frangatur.

Vltima causa potest esse, quia non capiuntur in ea copia, aut quantitate, qua capi deberent. Illud enim pro certo tenendum est, alia esse venena, quæ maiorem dosim, alia verò quæ minimam exposcunt pro suis obeundis actionibus, & in huoc seosum locutus est Arist. 1. part. probl. problem. 48. dum dicebat, quædam reperiri venena, quæ in pauca quantitate interimunt, & Conciliator dicebat esse quædam venena, quæ insensili quantitate enecant, quam rem etiam confirmauit Arnoldus de Villanoua trac. de venenis, vt alios omittam.

Secundæ partis theorematis multiplex potest esse causa cur scilicet aliqua venena citius, alia verò tardius interimant. *Cur aliqua citius, & cur aliqua tardius interimant.*

Prima desumitur ex varietate quatuor qualitatum, vel primarum, vel secundarum, quam veritatem aperuit Gal. libro 3. de simpl. med. fac. dum inquit, venena quædam esse, quæ postquam sunt assumpta statim non interficiunt præcipuè ea, quæ viscidam, & terrestrem naturam habent, ex quo colligendum est, venena quæ statim occidunt vt plurimum esse calida, & leuia, quippe quæ facilius venas, & arterias ingrediantur, & indecor. Huiusmodi erat venenum illud, quo vtebatur mulier illa dicta Locusta, vt in vita Claudij Neronis apud Suetonium legimus, quod quidem venenum statim & repentè occidebat. Sunt etiam alia venena, quæ arte componi possunt ita tenuia, vt in stapedibus posita interficere valeant.

Secunda causa desumitur ex natura, forma, & vi veneni, est enim aliquod venenum tantæ efficacissimæ potentiæ, vt citissimè interimat, vt de illo etiam patet, de quo meminit Aristotel. libro de admirandis auditionibus, & de illo puluere, quem habuit Franciscus Ordelephus, qui statim, ac in carbones inijciebatur, enecabat omnes ibi præsentes, ad quos suffitus perueniebat.

Tertia ratio est dispositio corporum, corpora enim calida facilius à venenis corripiuntur, vtpote habeant poros apertos, & hæc est ratio, quæ ex Gal. colligitur lib. 3. de simpl. med. fac. c. 18. de cicuta, quæ sturnis non est venenum, hominibus autem è contra.

Quarta ratio est dosis, quæ si magna fuerit citius sequitur affectus, nam 8. phys. tex. 78. in maiori quanto maior est virtus.

Quinta est tempus, multa enim venena in vno tempore collecta non faciunt suas operationes, ita citius, vt in alio tempore, vt ex Theophrasto libro 9. capitulo decimoquinto, & hinc est, quod in

confectione theriacæ Nicander,& antiqui medici iubebant,ne viperę æstiuo tempore colligantur, vt quæ venenum immanius,& ferocius habeant.

Vltima ratio potest esse modus præparandi, & componendi venena, quæ ex suis corrigentibus non ita cito suas faciunt operationes. Sed quoniam hæc vltima ratio de modo componendorum venenorum mentionem quamdam fecit, iure meritò quæritur hic, an possint ante componi quædam venena,quæ certo,& stato tempore,& die interimant. Mitto hic quæ Conciliator, Mattiolus, & alij dicunt. Illud vnum semper verum autumaui posse reperiri venena, quæ celerius, aut paulo tardius suas obeant operationes, sed quod certa die venena interimere possint, nec sensus dictat, nec mens humana capit. Quamuis Theophrastus libro 9. de plant. hist. cap. de aconito approbauerit, & Aulus Gelius libro 6. noctium acticarum cap. 4. in hist. Actilij Reguli, & Hermolaus Barbarus libro 4. in Dioscoridem,& Amatus Lusitanus libro 4. com. 8. in com. super Dioscoridem, & centuria 6. centuria 88. Quomodo enim sciri à mente humana potest indiuidua illa natura, & ἰδιοσυγκρασία, quæ indicibilis est, quomodo scitur caloris illa symmetria,& robur, & tonus, vt illo mensurato possit componi venenum ad certam diem occidens. Ego quidem comprehendere non valeo,& hæc satis.

An reperiantur venena, quæ statuto tempore occidant.

An venena nutriant, & quomodo interimant.

Theorema XXVIII.

QVantum ad primam theorematis partem dicamus dupliciter intelligi posse nutrire, vel vere, vel non vere, nutrire vere & propriè est cum alimentum in substantiam nutriti mutatur, vbi appositio, & assimilatio interueniunt, nutrire non vere dicitur quando aliquid nutritur,quod tamen si in substantiam minime conuertatur, nō offendit tamen, si ergo nutrire impropriè accipiatur,dici potest venena quædam nutrire,si nutrire propriè accipiatur,tunc videndum est, an venena offendāt tota substantia, ita vt nullam partem alimentalem habeant, an potius etiam cum ijs copulata sit aliqua pars alimentalis,si enim nihil alimentalis habeant,nunquam verè nutrire possunt, & hoc fit contra Auic. loco supra citato de puella nutrita napello, nanque napellus nullam habet partem alimentalem, estque tota substantia contrarius naturæ nostræ, præter id quod sit extremè calidus,& siccus. Si enim illa puella nutrita fuisset napello, tunc sequeretur hominem non esse amplius hominem,nam quidquid nutritur suo simili nutritur,quod si illa illo veneno nutrita fuit tunc necesse est, vt veneno sit similis, atqui si venenum tale est, quale diximus, idest naturæ humanæ contrarium, rectè sequitur, hominem cum veneni natura induitur non esse amplius hominem, sed quod homo viuus degeneret in aliquid suæ naturæ contrarium, id absque omni ratione profertur, quare si venena nihil habent alimentalis nunquam verè nutrire possunt, sed si etiam sit ijs aliqua pars alimentalis coniuncta,tunc dicendum est venena posse nutrire, hanc autem partem alimentalem, vt plurimum habent,venena,quæ in genere potius frigidorum,quàm calidorum locantur. Hinc est vetulam illam nutritam fuisse cicuta ex Gal. libro 3. de simpl. med. fac. cap. 18. & præsertim cum corpus confirmatum, & corroboratum fuerit, vel assuetudine, vel alia ratione tunc potest partes alimentales à deleterijs segregare,atque ita frui alimentalibus,& à deleterijs non offendi, & hinc est, vt supra quoque innuimus multos Ægyptiorum opium sine læsione assumere, quinimmo ijs persuasum est,vt ab assumpto opio multa in somno spectra videant, vt optata viridaria, puellas,&c. Verum hæc crediderim esse deliramenta. Addimus etiam, quod si quando opium non assumunt,tunc illa hora, quæ erat eis consueta, in grauissima symptomata incurrunt, scilicet in animi deliquium, ansietatem,& angorem,& nullo auxilio liberantur,nisi iterum opium assumpserint.

Aduersus Auic.

Quomodo venena interimant.

Hæc quoad primam theorematis partem. Quantum verò pertinet ad secundam, de modo scilicet,quo venena interimant,multi multa dicunt Gal. videtur asserere venena citra intemperiem nō esse lethalia,mortemque inferre ex libro 3. de simpl. med. fac. cap. 18. Auer. libro 5. colliget. cap. 22. quatuor ponit modos,quibus venena interimunt.

Primus est cum qualitatibus manifestis,vt cicuta verbi gratia ratione frigiditatis intensæ enecat.

Secundus est à tota substantia,vt napellus,& aurum conuersum in calcem.

Tertius est à fortitudine attractionis,vt Elleborus niger.

Quartus est remouendo calorem naturalem. Sed clarius, & prius, & melius philosophatus est Auic. super hoc argumentum libro 4. trac. 1. cap. primo, vbi diuidit venena inoperantia secundum qualitates manifestas,& operantia secundum proprietates.

Quæ secundum proprietates agunt, ita operantur, quoniam vbi aliquam partem semel infecerint, pars ea proximam inficit, & proxima aliam, ita vt se hunc in modum propaget, atque dilatet vsque quo in cor perueniat, quod tandem inimica, & deleteria facultate vitiant, pessundant, atque corrumpunt. Quæ autem manifesta qualitate interimunt id faciunt, vel quia calida sunt, vel quia frigida, vel quia sicca. An autem humida venena reperiantur non ita planè apud medicos constat, cum humiditas non sit propriè actiua qualitas. Quare potius in contrariam sententiam abeundum. Calida venena in excessu duobus modis perimunt, vno quod intus in corpus assumpta excalfaciunt, vrant, corrodantque vsque ad cor, alio modo extrinsecus ad mora corrodunt,& excedunt carnes vsque ad ossa, id quod lepori marino adscribitur.

Vel

Vel quod summè calefacientia, tàm intus, quàm extra corpus adurant, quemadmodum Euphorbium, & elleborus donec inflammato tandem corde animal interimant. Frigida similiter bifariam necem afferunt, vno modo exuperante frigiditate sua corpus gelidum, algidum, stupidumque reddunt, quod simul etiam cor congelascit, vt vel opium, vel cicutæ succum deuorantibus accidit, altero, quod obstructis meatibus anhelitum prohibeant, atque strangulent, quod accidisse constat edentibus exustum plumbum, & fungos. Sicca quoque venena dupliciter operantur vno modo totum assumendo humidum, vt calx viua, vel separant, & diuidunt partes, vt risagallum facit.

Quæ sit causa materialis, efficiens, et finalis uenenorum.

Theorema XXXIX.

QVantum ad causam materialem venenorum hæc duplex est, quædam est communis, & vniuersalis, & quædam particularis, materia communis sunt elementa, ex quibus cum omnia mista componantur, non est dubitandum etiam ipsa venena componi, atque constare, cum ipsa quoque mista sint, propria verò, & pecu-liaris materia est triplex, vapor, humor, siue succus, & pars terrestris, quidquid enim veneni inuenitur siue sit ab animalibus, siue à plantis, siue à mineralibus, siue ab alijs, situm est tanquam in propria materia, vel in vapore, vel in humore, vel in aliqua parte terrestri. De causa efficiente mitto quæ Astrologi dicant, quæve Theologi. Illud tantum ex mente elegantissimorum medicorum, & præstantissimorum philosophorum asserá, causam efficientem esse voiuersalem naturam, quæ solari calore, tanquam proprio instrumento vtitur ad producenda omnia mista, inter quæ cum etiam sint venena, iure statuendum est ipsa quoque ab hac vniuersali natura medio hoc calore produci. De causa finali mitto quæ impiè Plinius, & ethnicè lib. 2. cap. 23. exarauit, vt quando scilicet homo in fame, & tormentis, & ærumnis detinetur posset miserias omnes euadere venenum assumendo. *Plinius vt ethnicus improbatur.* Illud tamen dicam, venena duobus modis considerare posse, vel vt nostræ naturæ inimica, & lethalia, velut corpora naturalia, primo modo considerata vel nullum habebunt finem, vel ad bonum, & pulchrum vniuersi sunt procreata, si secundo modo considerantur, sic suis finibus gaudent qui tres esse possunt, primus est vtilitas nonnullarum artium quamplures enim inueniuntur artes, quibus vtiliter inseruiunt huiusmodi venena, vt tinctoria, pictoria, sutoria, &c. Secuodus finis, seu vtilitas propter animalia multa, quæ victitant, & nutriuntur ijs, vt sturni vescuntur cicuta, sues hyosciamo, hirundines cantharidibus, coturnices elleboro, tertius finis est, quoniam non pauca sunt venena, quæ homini ipsi vtilia sunt ad depellendos, & fugandos varios morbos, elleborus insaniam, vnde natum est adagium, Tu indiges elleboró, quasi es insanus aconitum scorpionis morsus, hydrargyrum, scabiem ferinam, & lepram, morbumque gallicum superat, agit enim venenum contra humorem peccantem ratione cuiusdam secretæ, & tacitæ antipathiæ. Similiter vbi quispiam afficitur diuturnis vigilijs, aut suffocante distillatione, aut mensiũ profluuio, aut dysenteria, aut coli dolore, aut renum, vbi alia non contulerint medicamenta, si opium, mandragora, hysciamus, vel antidota aliqua, quæ hæ simplicia excipiunt, vt Philonium persicum, Requies Nicolai, Mycleta adhibeantur sæpè numero missellos ægrotos à subitanea morte ad optatam vitam reuocant. Quemadmodum etiam si quis scammoneo, colocynthide, turpeto, veratroque & alijs id genus deijcientibus pharmacis vtatur, nam quamuis hæc omnia malefica sint, tamẽ morbis quibusdam contumacibus tantam afferont vtilitatem, vt ægri deperditam ferè salutem recuperent. Nonne etiam vipera dempto capite, & cauda contusa, & imposita suos sanat morsus, similiter nonne castoreum, alioquin venenum ad sanitatem reducit illum, qui opium assumpserat. Et Cantharides quamuis solæ exulcerant vesicam, tamen alijs medicamẽtis mistæ eijsdem morbis medentur teste Gal. lib. de theriaca ad Pis. Sed quid pluribus verbis est opus? Nonne hæc omnia confirmat indignum, impiumque facinus illius scelestæ mulieris, quæ cum vellet enecare maritum dedit ei primum toxicum, quod cum mortem tardaret, vt eam accelerarer dedit argentum viuum. Sed quod illa putabat mortem acceleraturum, vitæ potius misero illi, & insonti marito auctor extitit, vnde doctissimè cecinit Ausootus ille Poeta Gallus.

Toxica Gelotipo dedit vxor mæcha marito,
Nec satis ad mortem credidit esse datum,
Miscuit argenti lethalia pondera viui
Cogeret vt celerem vis geminatam necem,
Diuidit hæc si quis, faciunt discreta venenum
Antidotum sumit, qui sociata bibet.
Ergo inter se dum pocula noxia certant
Cessit lethalis noxa salutiferæ
Protinus, & vacuos alui petiere recessus,
Lubrica deiectis qua via nota cibis.
Quam pia cura Deum? prodest crudelior vxor,
Et cum fata volunt bina venena iuuant.

Plinius lib. 27. cap. 2. idem inquit, nam ea est natura veneni, vt hominem occidat nisi inuenerit, quod in homine perimat. Cum eo solo colluctatur, velut pari intus inuento. Sola hæc pugna est cum venenum in visceribus reperit, mirumque, exitialia per se ambo cum sint, duo venena in homine commoriuntur, vt homo supersit. Verum ipse nec cum Ausonio, nec cum Plinio sum, qui volunt venena ob mutuam eorum actionem sanitatem inserre, sed mea est sententia in hac historia Ausonij, in qua etiam Horatius Augenius conuenit, hæc duo venena marito salutem attulisse ob grauitatem hydrargyri, quæ fecit vtrumque statim descendere, quia primum nondum erat actuatum eo modo, quo potest actuari, si sic loqui liceat, suasque vires cordi nondum impresserat vxore nimium festinante, & alterius veneni potum intempestiuè porrigente, & hæc satis.

A quibus fontibus uenenorum differentia sumuntur.

Theorema XL.

VT in his indagandis methodus aliqua seruetur, sciendum breuiter est omnes venenorum differentias à veneni diffinitione esse sumendas. Erat enim venenum substantia, corporea, mista, non naturalis, &c. Sed quoniam omnis substantia, vel est à natura, vel ab arte, ideo duplex oritur venenorum differentia, alia nempe sunt naturalia, alia artificialia, naturalia voco, quæ spontè fiunt, artificialia quę ad arbitrium, intentionemque artificis, atque venefici componuntur. Quantum ad venena artificialia pertinet, hæc, aut sunt vapores, vt erat fumus ille, quo Franciscus Ordelephus interficiebat omnes proximos sibi, vt supra diximus, aut sunt succi, qualia sunt vina venenata, quale etiam erat mel, de quo narrat Gal. lib. 11. de simplic. med. fac. cap. 1. peremptos esse duos imprudentes medicos, aut sunt pulueres, vt puluis adamantis medicatus secundum communem vulgi sententiam, quamuis secundum nos non sit venenũ, & secundum Garziam de Horto de simplicibus indicis c. 48. puluis argenti sublimati, & innumera alia venenorum genera, quæ praui, atque, venefici homines excogitarunt, atque in dies impiè vtuntur. Quantũ verò pertinet ad venena naturalia, ab his quamplures differentiæ sumuntur, vt à materia, quantitate, qualitate, præparatione, & operatione. Materia venenorum naturalium, aut est in corpore humano vbi fit, aut extra corpus, in corpore humano fieri venena docuit Gal. lib. 6. de loc. aff. c. 5. de qua re nos infra disputabimus, extra nos materia venenorum, aut est in aere, aut in aqua, aut terra, vel supra terram, si est in aere, vel in aere vniuersali, vel proprio, in vniuersali, vt tempore pestilentiæ, in particulari, vt in cauernis, foueis quibusdam, & hinc est quod in agro puteolano quibusdam cauernis moriuntur statim animalia, quia aer ille inclusus est venenatus, siue propter calcanthum, siue propter sulphuris minerum, nunc non disputo, in foueis, vbi frumenta conseruantur, est etiam aer venenatus, quem si quis imprudenter hauriat, ac inspiret subito interficitur, qua de re possum esse ipse testis oculatus, cum Messapiæ nostro oppido sæpe sæpius nonnullis hæc infelix, ac miseranda mors contingat. Aer etiam cubilium, in quibus carbones illi male præparati incenduntur solet esse venenatus, de quo breuitati incumbens multas prætermitto historias. In aqua adhuc venena fiunt, & præsertim in illa, in qua vel degunt, vel intereunt animalia venenata, vt inquit Arist. libro de admirandis auditionibus, & Vitruuius lib. 8. In terra etiam sunt venena, vt mineralia, vt arsenicum, calcanthum, auripigmentum gypsum, supra terram, vt fungi, quorum magna ferè pars solet esse lethalis, vt Plinius inquit, & meus Auus fęlicis memoriæ Epiphanius ioco dicere solebat ob id esse dictos fungos quasi fugiendos, sed seriò mea sententia loquebatur bonus iste senex. In plantis etiam insunt venena, vt flores violarum albarum, fructus, vt poma mandragoræ, succi, vt opium, succus lactucæ, cicutæ, semina, vt semen hyosciami, radices, vt aconitum, &c. Sunt etiam in animalibus, & hæc vel secundum totum, vel secundum partem, vel secundum excrementa, vel secundum partes vtiles.

Frigidi fugiendi.

Secundum se totas, vt cantharides, pestioaca marina, secundum excrementa, vt fel Leopardi, vrina muris, sudor equi itati in gladijs, & ensibus solet venenare, vt refert Albertus Magnus, secũdum partes vtiles, vt saliua canis rabidi, saliua viperæ, sanguis tauri, quo Themistoclem Atheniensium Ducem se se iugulasse scribit Plutarchus in Chęronæo, oua aspidum sunt venena ex Isaia cap. 59. sui operis. Ex sensibus aliæ differentiæ sumuntur, nanque Basiliscus, si modò verum est, quod non arbitror, vt aliàs diximus visu enecat, quidam item Regulus sibilo enecat, torpedo tactu stupesacit, atque venenat, & quædam species fungi odoratu interficit, vt inquit Santo de Ardoynis in tractat. de venenis. A quantitate differẽtiæ sumuntur, quoniã aliqua venena minima dosi interimunt, alia paulò maiori, alia verò magna. A qualitate differentiæ sumuntur, nam alia sunt calida alia sicca, alia frigida, alia grauem odorem habent, alia sunt odoris expertia, alia sunt amari saporis, vt opium, alia aeris, vt arsenicum, & argentum sublimatum, alia crocei, vt auri pigmentum, alia nigri, vt opium, alia tandem viridis, vt æs viride. A præparatione differentiæ sumuntur, verum de his dictum est in ijs, quæ ab arte fiunt, alia enim in vna forma, alia in puluere, alia in potu, alia in cibis. A modo tandem operandi differentię emanant, nam alia interimunt dissoluendo, alia corrodendo, & putrefaciendo, alia stupefaciendo, & calorem natiuum strangulando, alia immodicè euacuando, alia inflammando, & hæc de differentijs.

Qua

Quæ sint venenorum signa in vniuersali, et præsagium.

Theorema XLI.

ALia quidem signa possunt esse, quæ indicant illa, antequam sumantur, alia verò, quæ docent postquam sunt assumpta. Quæ docent, atqne significat venena antequam snmantur, tria præcipua ab authoribus fide dignis excerpsi, quæ potius experientia constant, qnam rationi innitantur.

Ad veneni preseruatione quæ conducant.

Vnum est cornu serpentis, quod si teneatur in mensa prorinus sudat, aliud est auricalcum, ex quo fiunt vasa, quæ varios colotes contrahunt, si in cibis sunt permista venena.

Tertium est smaragdus, qui si habeatur in manu, & offerantur venena statim viriditatem propriam admittit, alioque induitur colore. Mitto etiam duo alia non contemnenda inditia, quæ docet Monardus in cap. de scorzonera, vt fiant cocleæ, & furcinæ, & crateræ ex quatnor partibus auri, & vna argenti, qnæ si epulas veneno infectas tetigerint, statim aurum pamore corripitur, & amittit fulgorem, euaditque leonatum, azurrum, aut nigrum, vel vt in aqna, & vino qnoties comeditur immittatur frustum cornu vni cornis catenella auri alligatum. Multasque alias docet obseruationes, qnas ibi legete est.

Signa veneni assumpti.

Quantum verò pertinet ad signa venenotum postqnam sunt accepta mulra docentur à Gal. libro 6. de loc. affec. cap. 5. vbi inquit. Quotiescunque homo sano corpore, sanæ mentis, temperans in victu, absque vllis prauis humoribus repente moritur, & præsertim si post mortem eius cadauer, aut liuidum, aut nigrum, aut rubris, & varijs maculis conspersum fuerit, tunc venenum ei fuit exhibitum, vel ipse spontè, vel in curia assumpsit, quare in his Gal. verbis qnatuor sunt signa, primum est quod repentè moritur, secundum est corpus liuidnm, aut nigrum, tertium est varium, ac defluens, quartum est fætor ingens corporis mortui. His quatuor signis adde aliud Plinij signum lib. 2. cap. 63. qnod si cadauera veneno interremptorum non tentantur, neque à feris, neque ab auibus tunc venenata corpora sunt, cuius rationem Mercurialis assignat, inde petatur.

Sed quoniam hæc signa sunt potius signa defunctorum ex veneno, ideo alia erunt assignanda, quæ monstrent venenum esse in corpore hominis adhuc vinentis. Doctissimus Auic. loco citato, & Aetins libro 17. c. 47. multa ponunt signa, primo adest syncopes, palpitatio cordis, vomitus prauns, reiectatio sanguinis, singultus, tremor, stupor, impedimentum vrinæ, excretio rerum frigidarum, virium casus, seu pulsus defectio, feruor totius corporis, frigus, maculæ variæ, tremor, apparitio exanthematum, mordicatio ventriculi, rosiones intestinorum, dolores, quos malignos vocat Gal. libro 6. epid. 6. text. 5.

Signa differentiarum.

Vt enim varia, atque diuersa sunt venena, varios, atqne diuersos affectus producere valent. Signa verò differentiarum, seu specierum venenotum in vniuersum sunt medico valde animaduertenda pro eorum curatione. Si igitur febris, mordicatio, incisio, & punctura, & corrusio accidunt in tuo languente, tunc coniecturare tibi licebit esse venennm de genere calidorum mordicantium, & vlcerantium, vt arsenicum, sublimatum, vel qnid consimile. Si verò inflammatio vehemens fit, & exuberatio sudoris, & oculorum rubor, & sitis, idem argues, scilicet esse venenum de genere calidorum, vt euphorbium, &c. Si verò accidat profunditas somni, stupor, frigus, conijcies esse de genere frigidorum, & narcoticorum, vt hyosciamus, papauer, &c. Si verò aderit intensissima sitis erit venenum siccum, vt calx viua, alumen. Si verò accidunt affectus misti, scito venena esse mista. Si verò adest virium debilitas, sudor frigidus, syncopes, palpitatio, tunc erit venenum aliquod à proprietate occulta agens, vt napellus &c. Sed de præsagio nonnulla dicantur. Certè certa sequitur mors si venenum è corpore nullo modo exeat, si symptomata perseuerant, & augeantur, si remedia nullam afferant vtilitatem, si syncopes perduret, refrigeretur corpus, sudores frigidi, pulsus interceptiones, si lingua intra os vix detineri potest, quoniam ita languet cerebrum, vt partes relaxentur, si sursum oculi contorqueantur 4. part. probl. probl. 1. fortassis quia calor foras exit, & expirat superna petens tunc in propinquo mors est, si verò vel non fuerint hæc omnia, vel remissa, vel praua, spes erit salutis. Hæc in vniuersum de venenis sint dicta, de curatione non opus est, vt in his theorematis agamus, nam fortassis alias. Nunc autem nonnulla alia theoremata circa naturam venenorum prosequamur, quæ quidem erunt satis curiosa.

An veneno alta animalia comedi possint, et an in humano corpore possit generari venenum.

Theorema XLII.

OCcasio dubitandi quantum ad primum ex quotidiana experientia desumpta est. Videmus enim anates, quæ in stagnantibus, & palustribus aquis degunt, deuorare busones, hyrundines vesci cantharidibus, ciconius, venenosis, & mortiferis serpentibus, gallinas, scorpionibus, & araneis, sturnos cicuta nutriri, coturnices alleboro, erinaceos terrestres, & catos, serpentibus, palumbos, & suos hyosciamo videmus ali. Vt iure merito dubitari possit, an hæc supradicta animalia tuto comedi possint. Certè si volumus magis credere sensui, quàm rationi, vt par est, dicendum est posse comedi, experientia enim constat hæc animalia esse comesta, & in dies comedi, nihilque damni fuisse consecutum, quam etiam veritatem confirmat exquisitissimus medicus Ioannes Langius suo libro epist. epist. 69. Ratio tamen experientiæ fauet, nam quamuis hæc animalia venenis vescantur, tamen illa venena conuertuntur in sui naturam, deuincuntur, conficiuntur, vt non amplius venena dicantur, vt etiam dixit Theophrastus libro 9. cap. 18. Omnium enim inquit pharmacorum vires debiliores in assuetis fieri, & in nonnullis omnino inertes. Quin etiam addendum, venenosæ contagionis seminalia calore concitata in viuorum corporibus energia esse longe vegetiora, in defunctorum corporibus calore extincto esse ferè consopita. Amplius addiderim, cum hæc animalia cruda non comedantur, & si quæ veneni sunt seminaria ignis actione diffluantur, dissipantur, & euanescunt. In his tamen experientijs, atque supradictis rationibus, si meam sententiam, atque censutam interponere fas est, equidem pro certo, & indubitato affirmauerim nonnulla, scilicet horum animalium nuper dictorum non esse assiduè, atque frequenter comedenda, quippe quæ ex toto non sunt laudanda, vt caro sturni, cati, erinacei terrestris, & pisces taxati, vt vulgò dicuntur, nam ex vsu assiduo horum animalium non contemnenda quandoque sunt symptomata consecuta, vt doctè Mattiolus aduertit super Dioscoridem in trac. de venenis.

Censura supradicta.

An in corpore humano possint generari venena.

Quantum ad secundum an scilicet in corpore humano possit generari venenum. In hac materia mitto quæ Fernelius libro 2. de abditis rerum causis dicat, mitto quæ Iacobus Greuinus libro de venenis cap. 1. Illud tantum asseram venena verè, & propriè dicta non generari in corpore humano, nam auctor horum vel est calor natiuus, vel præter naturam, non natiuus, nam huius proprium est vita, & salus, non præter naturam, nam nihil agit vltra suam naturam potentiamque, vis autem veneni est maior, quàm facultas caloris præter naturam, dicimus tamen in corpore generari quædam veneno similia, quam veritatem cognouit Gal. lib. 3. epid. com. 3. tex. 75. vbi cum Hip. refert quemdam prima die factum fuisse phreneticum, cuius morbi generationem admirandam vocauit Gal. & huius reddens causam dixit, quandoque in corpore nostro generari humores veneno assimiles, quam rem etiam confirmauit libro 3. fen. 1. doc. 2. cap. 6. & Auer. libro 3. colliget. cap. 9. & Galen. libro 6. de loc. affec. cap. 5. de noxa loquens, quam semen retentum, atque muliebria menstrua inferunt, dixit generari quandoque humores, & vapores veneno similes, & idem libro 5. de loc. aff. cap. 7. dixit eadem esse signa eius, qui venenum hausit, & humorum cacoethicorum existentium in corpore. Hinc est, quod mulieres menstruatæ inficiunt speculum, & segetes corrumpunt, vt columella inquit, Plinius, & Albertus, aliasque herbas, & plantas si per hortum inambulent. Quinimmo homines, qui cum supradictis mulieribus menstruatis rem habent quandoque morbis lethalissimis afficiuntur, & tempore Hesiodi Poetæ, & apud Hebræos erat lege sancitum, ne viri in eodem balneo versarentur, in quo mulieres menstruatæ.

Eadē signa sunt febris cacothica, & veneni assumpti.

Verum hoc quoque censura sua non caret, non enim de omnibus mulieribus menstruatis indifferenter intelligitur, sed tantum de cacoethicis, & prauis succis refertis, & ad ætatem declinantem accedentibus. Porrò hæc similitudo in duobus posita est, primum est in celeritate motus, nam veluti ille, qui phreneticus fuit tertia die mortuus est, ita, & ante, qui venenum assumpsit, secundum est, quia sicuti venena grauissima symptomata afferunt, & dolores malignos excitant, lypothimias, & dementias, & sexcenta alia, quæ supra sunt tacta, sic quoque humores praui veneno adsimiles similia pariunt symptomata. Sed dices iam multa sunt de venenis dicta, duo restant profliganda problemata, vnum est, cur quædam in quadam sui parte sunt venenosa, & ipsæ plantæ in vna regione sunt venenosæ, & in alia nequaquam.

Duo pulchra tāguntur problemata.

Secundum an incantatio, quæ species veneni est aliquid possit in nostro corpore. Quantum ad primum vere mirari licet quasdam plantas radice tantum, alias semine, alias fructu, alias folijs esse venenosas, immò inter animantia ipsa, & plantas hoc est discriminis, quod in vna regione sine venenosa, in alia verò nequaquam.

Respondetur, quod ratio primi dicti desumitur ex generali naturæ prouidentia, quæ in constitutione humani, cæterorumque corporum, certas quasdam partes, quæ excrementa totius corporis suscipiunt destinauit, quæ sicut corporis natura varia est, ita illa quoque malignitate variant, idest aut totius substantiæ proprietate, aut qualitatibus manifestis, proprietate substantiæ vt cauda ceruí venenum est, fel canis marini, qualitate manifesta, vt fel calidorum animalium ob caloris excessum venenum est.

Idem

Idem sentiendum de plantis, fructibus, folijs, seminibus, & radicibus. Cur verò hæ plantę, & hæc animalia in vno loco sint venenosa, & in alio nequaquam sumitur responsio tum ex climatum, tùm ex nutrimenti varietate. Nam vbi aer benignior, & milior, clima temperatum magis, & consecutione quadam terra quoque melior ibi certè iàm animalia, quàm plantæ mitiores redduntur. Sic Aristot. conscripsit, plurimum morbus bestiarum differre ob locorum, & regionum diuersitatem, quod exemplo scorpionum probauit, qui in Bharo, & multis alijs in locis non ita pestiferi sunt. Idem etiã nos philosophari possumus de Tarantula, cuius morsus in Apulia tantum manifestus adeo est, vt mirabilia symptomata inducat, in quo enim statu, & opere tarantula hominem morderit, in ea semper se conseruet vsque quo venenũ à corpore pulsum sit, ita vt si mordet aliquem ambulantem semper ille ambulet, si tripudiantem, semper tripudiet, si ridentem semper rideat, maxime æstatis quibusdam certis diebus, quamuis Mercurialis libro 2. de venen. cap. 6. huic historiæ non multam fidem præstet; Nos autem Messapiæ nostro oppido habemus, & videmus sexcentos dixerim propè homines tarantatos, vt nos loqui consueuimus, qui huiusmodi habent symptomata, eosque curiosius cum interrogauerim, rem ita se habere, vt dixi adinueni. De plantis Gal. dicebat libro 3. de caus. sympt. cap. 2. esse quandam plantam in Perside lethalem, sed in Ægyptum translatam mansilem euasisse. *Morsus Tarantulæ, quæ symptomata pariat.*

An incantatio, quæ species veneni est, aliquid in nostro corpore possit, vbi non nulla de fascinatione tanguntur.

Theorema XLIII.

PVlchra quidem, atque curiosa est præsens contemplatio de incantatione, seu veneficio, an scilicet aliquid in nostro corpore operentur. Appello tamen veneficium magiæ quandam speciem, quæ ersi peculiariter sub eo incantationum genere, quę verborum opera, & alijs quibusdam ceremonijs, & medicamentis vtitur, comprehendatur, latius tamen aliquando patet, & pro omni magia tàm naturali, quàm supra naturali capitur. Huius veneficij ope homines ita incantãtur, vt & apud se non sint, & in vniuersum sensibus careant, & in morbos mirabiles, & incognitos, plerumque incidant, maximis cruciatibus, & odio, & amore capiantur. Qui copiosè de occulta philosophia scribunt, vt Thebit Philosophus summus, & magiæ antistes. Albertus libr. 2. mineralium, Conciliator diff. 156. Arnoldus de Villa noua proprio libro, & Ioannes Bodinus in quatuor libris de sua dęmonomania, qui sanctissimè ~~fuere nuper prohibiti, & nouissime omnium Ioannes~~ Baptista Porta Neapolitanus libro proprio dicatur de Magia, pluribus, varijsque modis vti mago affirmant, vtuntur enim venenis verbis commistis, vtuntur collirijs, potionibus, alligationibus, suspensionibus, anulis, fascinationibus, fortibus animi imaginationibus, imaginibus, characteribus, incantationibus, imprecationibus, luminibus, sonis, numeris, verbis, nominibus, inuocationibus, sacrificijs, adiurationibus, exorcismatis, consecrationibus, deuotionibus, innumerisque alijs superstitionum generibus, quas breuitatis gratia omitto. Sed vt nostra breuior, ac facilior oratio fiat, hosce modos omnes ad duo capita reducemus ad medicamenta, & venena, & ad verba. Per medicamenta, & venena quidquid vel intro assumitur, vel extra applicatur intelligimus, per verba omne ceremoniarum genus intelligimus. Sed vt proprius ad theorematis supra positi intelligentiam, faciliorem que declarationem accedamus, examinemus quæso nũ fieri possit, vt aliquis à venefico, verbis medicamentis adiunctis, aut nudo, aut simplici aspectu, quem fascinationem appellans inficiatur. Complura sunt exempla, & testimonia, è quibus manifestum est veneficos medicamentis vti, quod Virgilius manifestum fecit dum cecinit. *Venefficij effectus.*

Has herbas, atque hac Ponto mihi lecta venena
Ipse dedit Mœris, nascuntur plurima Ponto,
His ego sæpe lupum fieri, & se condere syluis
Mœrim, sæpe animas imis exire sepulchris,
Atque satas aliò vidi traducere messes.

Idem scribit Lucanus de muliere quadam Tessalica venefica, & Apuleius. Plura etiam testimonia sunt de verborum efficacia, quorum verborum virtute venefici frumenta, vineas, & alia terræ bona corrumpere creditum est à non nullis. Noone Horatius sydera verbis esse subdita pronunciauit, & Virgilius alibi.

Carmina, vel cœlo possunt deducere Lunam,
Carminibus Circe socios mutauit Vlissis.

Quam rem etiam sapientissimus Vates Homerus antea in toto Odysseaco opere testatus est. Quinimmo Seruius Honoratus libro 4. Æneidos dixit homines quosdam fuisse, qui hac ratione ab aduersa fortuna se tueri, & præseruari posse existimarunt. Et nonne Sanazarus Poeta doctissimus multos incantatioonum modos in vnum collegit in suo Poemate Arcadia dicta. Qui plura videre cupit Plinium legat. Sed certè vt ad veritatis declarationem accedamus, dubium non est medicamenta

quibus

quibus venefici vtuntur in malignitate poſſe homines inficere, atque cruciare, vt Nicander, Dioſcorides, Plinius, & alij tradunt, & rei veritas eſt. Habent enim quædam medicamenta talem vim, vt vel phreneticos, vel maniacos, lupiſque ſimiles efficiant. Quare medicamenta inficere poſſe credimus. Sed quod verba, ſeu carmina hoc præſtare per ſe poſſint fundamento caret, præter id quod eſt aduerſus ſanctorum patrum concilia, ſacramque totam ſcripturam. Quam enim obſecro malignitatem verba tenere poſſunt, qua vel ſpiritibus, vel humoribus, vel ſolidis corporis partibus noxia eſſe poſſint?

Medicamẽta quid poſſint.

Verba à veneſico prolata nullã vim habẽt.

Verba etenim per ſe nihil ſunt, nam cũ primum verba ſunt prolata nullam poſſunt habere vim, nullam inferendi noxam. Quare ſi à veneficis adduntur id ex ſuperſtitione fit, quæ minimè neceſſaria eſt. Mitto quæ in hac re perdoctè dicit Aquinas libro contra Gentes, mitto quæ Symphorianus Campegius aduerſus Conciliatorem perperam afferentem verba vim multam habere. Ex his ergo patet verba nullam vim habere, nec poſſe habere, nullam agendi poteſtatem, inde Goetiam Negromantiam, Pytomantiam, Stercomantiam, Idromantiam, Acromantiam, Onomantiam penitus à mentibus noſtris arcendas eſſe ſacrum ſtabiliuit Concilium regula 9. in indice librorum prohibitorum. Negandum tamen nõ eſt, vt ſupra diximus veneficos, atque magos multa facere poſſe cum medicamentis, & venenis, vnde multa operantur per ſuffumigia, collíria, vnctiones, & potiones, vt de Strigibus, & lamijs mulieribus patet ex hiſtorijs. Fieri enim inquiunt hiſtoriæ potiones quaſdam amatorias, quas Græci φίλτρα appellant, quæ bibẽtes calefaciunt, & in furorẽ agunt, cũ enim è medicamentis calidis componantur, ita proculdubio humores corporis adurunt, vt ſæpe numero delirio, & mentis amiſſione laborent, & amore erotico capiantur. Nonne cerebrum cati, Conciliator inquit, ſtoliditatem, & præſtigium affert? Mitto multa hic de induſtria, quæ ſcribi non debent.

Quid de faſcinatione ſentiendũ.

Sed quid de faſcinatione dicendum? Nonne hæc abſque medicamentis, & venenis noxam in corpore inducit? Quo pacto hæc cauſis naturalibus, & naturæ rationibus innititur? Vt huius difficultatis deciſio habeatur, ſciendum, faſcinationem fieri ex immiſſione ſpirituum, qui per faſcinantis oculos egrediuntur, radios, & oculos eius, qui faſcinatur petunt, indeque in reliquum corpus effunduntur, & ratio faſcinationis melius habetur ex cauſis amoris. Marſilius Ficinus, quem ipſe præter alios admiror in ſympoſio Platonis loquens de amatoria faſcinatione inquit, ſanguinem iuuenum, vt plurimum ſubtilem, clarum, calidum, & mitem eſſe, radioſque viſorios eiuſdem naturæ procreare affirmat, qui ab oculis exeuntes facillime illis, quos aſpicimus, communicantur, & quia reliquis corporis humoribus permiſcentur eundem affectum in intuente concitant. Hinc Poetæ oculos primos in amore duces appellarunt, Hinc Franciſcus Petrarcha in quodam ſuo carmine teſtatur ſe ſtatim, ac Lauram ſuam inſpexiſſet eodem protinus vitio correptum fuiſſe.

Che i be'voſtr'occhi Donna mi legaro,
Et aperta la via per gl'occhi al core. Et in eodem.

Hinc cecinit Virgilius.
Vt vidi, vt perij, vt me malus abſtulit error.
& alibi.
Neſcio quis teneros oculis mihi faſcinat agnos.

Tria notanda pro natura faſcinationis.

Sed vt faſcinationis natura melius, exactinſque pernoſcatur tria ſunt valde notanda.

Primum eſt, quod non poteſt quilibet homo, ſeu aliquod animalium hominem, aut brutum animal faſcinare, ſed quædam ſunt, quæ vim hanc habent faſcinandi, quædam vero non, vt de vetulis, & alijs hominibus patet.

Secundum eſt, qui talem vim habet faſcinandi non poteſt faſcinare quodlibet, ſed illud, quod huic faſcinationi ſuſcipiendæ diſpoſitum eſt, nam ex Ariſt. lib. 2. de anima actus actiuorum fiunt in patiente bene diſpoſito.

Tertium eſt, qui habet hanc faſcinandi vim non à longinquo, ſed à propinquo faſcinare poteſt, nec præciſè hominibus hoc euenit, ſed etiam alijs animalibus, & ratio primi dicti eſt, nam à longinquo vis diſperditur, quod non contingit de propinquo, ſi vero maxima fuerit vis in faſcinante poterit aliquantulum de longinquo faſcinare, vt optimè aduertit Toſtatus Numeri cap. 21. vbi per extenſum, & diuinè de hoc argumento pertractat.

Cur pueruli, & mulierculæ ſæpius faſcinationi & infeſtãtur.

Sed dices cum pueruli, & mulierculæ maxime à faſcinationis vi tanguntur, & maximè cum conuerſantur cum vetulis, namque ſæpe ſæpius infantulos in tabem incidere obſeruamus. An ob eorum corporum carnem molliſſimam, & tenerrimam, vt Alexander inquit in problematibus. De vetulis dicamus illas emittere fœdum oris halitum, vnde vulgus credit, pueros eſſe faſcinatos. Hinc Rubetam paluſtrem teſte Æliano tantam in oculis habere malignitatem legimus, vt ſi quis eam intueatur, vel ipſa illum, ſubitò pallor faciem occupat, ſunt enim ab oculis animalium noxij Spiritus, & maligni, tetrique afflatus exire ad res viſas. Hinc Hieronymus Albæ Epiſcopus in ſecundo Bombycum volumine eleganti ſſimè cecinit.

Quandoquidem memini Tuſci alta in rupe Viterbi
Ipſe ſemel vidiſſe feram, cui dira vigebant,
Ora, graueſque oculi ſuffecti ſanguine circum
Fronſque obſcena ſitu, hirtique in vertice cani
Ille truti (ſcelus) ob tutu genus omne necabat
Reptantum, tenueſque animas, paruaſque volantes.
Quin etiam ſi quando hortos ingreſſus, vbi annus
Exuit expleto turpem nouus orbe ſenectam
Floribus, & paſſim per agros incanuit arbor

Ille

Ille hortis stragem dedit, arboribusque ruinam,
Spemque anni agricolæ mæsti fleuere caducam,
Nam quocunque actem horribilem intendisset, vbi omnes
Cernere erat subito afflatos languascere flores

Plutarchus quoqne narrat, vt memini me quandoque legisse libro 5. sympos. cap. 7. fuisse quemdam, qui tactu, visu, & haliru defædabat gentes, de pactu parer, nam sicuri videmus lnem gallicam, scabiem, lepram, pestem tactu communicari, ita etiam istæ verulę cacochymę, & morbidæ possunt puerorum tenera corpora ractu, visu, & halitu cortumpere.

Sic quoque legimus familias quasdam in Creta, quæ laudando fascinmn inferebant, quod quidem verum esse potest ex his, quæ supra diximus, nam exeunt ex ore, oculis, & facie tetri spiritus, qui quidem maximè in lætitia, & laude vigent. Qua è re natum est illud, quo in ore omnium est, cum aliqnem laudamus, Deus ribi benedicar, vt Fracastoreus innuir de sympat. cap. 23. Quare vt vnde nostra effluxit oratio redeat, dicamus veneficas posse multa mala inferre, quandoque etiam occidere infantulos, & bruta, sed hoc non fieri verbis, sed vel simplici tanrum aspectu, & tactu, & halitu, vaporesque tetros, atqne corrupriuos, qui vel ex oculis, vel ex ore, vel aliunde exierint concurrere. An uero fieri possit fascinatio alio scilicet medio, quam supra nobis dicto scilicet cum Dęmone cooperante, nunc non disputo. Credimus tamen occulto Dei, sed iusto iuditio Dęmones multa posse operari, & per consequens huius modi fascinationes pestilentiores, & ad occidendnm potenriores fieri Dæmonum auxilio, ac imprecatione, à qua doctrina non dissentir D. Hieronymus, & D. Chrysostomus D. Pauli locum illum exponentes, ò insensari Galatæ quis vos fascinanit? Qui plnra de hac re legere cupit legat Cardanum, Langium, librnm illum inscriptum, Malleolus ueneficorum, & Arist. 20. partr. probl. 34. & Alex. 2. libro probl. 54. & locupletissime omnium Alfonsum Tostatum paradox. libro paradox. 4.

Familia integra solèt fascinare.

De Antimonio.

Theorema XLIIII.

HActenus de venenis est in vniuersum dictum, nunc particulari omnium venenorum consideratione omissa, nam nimis in longum cresceret oratio nostra, rantnm de vna specie veneni, si modo venenum est, de antimonio scilicer verba faciemus, de quo duo perpulchra quæremus, primum de nomine, & essentia generationis loco, speciebus, & c.

Secundum an antimouium præparatum sit venenositatis particeps. Aggredior primum. Sribinm latinè à Celso, Plinio, & Marcello vocatur, græcè dicirur stimmi, & stibi, ab Hipp. sua lingua vocatur τετράγωνον, ab Arabibus verò vocatnr aitruad, & agman, & achmadion, & ab hac voce antimonium randem Arabes vocarunt. Plinius libro 33. cap. 6. appellat ipsnm platyophralmon, & Lauarson, vocatur platyotalmon, vt inquit Plinius, eo quod faciat ad oculorum apertionem, vt infra dicemus, vocatur Lauarson, eo quod copia maxima istius reperitur, nam vox Lauarson copiosum significat. Hæc quantum ad nomen.

Vnde Antimonium dicatur.

Quantum verò pertinet ad eius essentiam, alij dicunt antimonium esse metallum, reponendumqne omnino in genere metallorum, & hoc duabus rationibus probare nituntur, prima est, quod eliquatur ab igne inter meralla reponi deber. Sed anrimonium liquatur ab igne, ergo, maior parer ex metalli essentia, certum enim est apud omnes ferè merallum esse corpus durum, & ab igne liquabile, dicat tamen quidquid sibi velit Georgius Agricola libro 1. de nat. fossil. minor experientia patet, antimonium scilicet corpus esse liquabile, liquarique ab igne.

Antimonium quid.

Secunda ratio desumitur ex Antimonij virtute, atque natura. Cum enim facilè cum metallis commisceatur, & cum stamno, & ære, & reliquis, dicendum omnino esse arbitror, Antimonium semper in genere metallorum esse locandum. Scimus enim Campanarum constructores semper aliquid Antimonij commiscere, vt eas magis sonoras reddant. Alij in aliam venerunt sententiam. Brasauolus namque Ferrariensis Antimonium esse metallum, illudque plumbeum autumauit, verum non liquari ab igne, veluti plumbum liquatur. Sed equidem dicerem omnes fuisse hallucinatos, errauit magis Brasauolus, antimonium non eliquari asseuerans, cum illud sir contra certam, et qnotidianam experientiam omnium Chymicorum, qui semper antimonium liquant In suis arcanis operationibus conficiendis, & hac de re testis est ipse Mattiolus, qui in compositione sui olei ex stibio semper antimonium eliquauit. Quare dicamus, antimonium esse de genere fossilium, quæ mediam sapiunt naturam inter metalla, & lapides, quatenus antimonium igni admotum eliquatur metallicam sapit naturam, quatenns verò corpus est friabile, & puluerizabile lapidis sapit cognationem, refert enim Marchesiram, seu pyritem, vel lapidem plumbeatum.

Dices si antimonium est fossile, ergo duas habebit formas, à quibus specificatur, quod est absurdum, cum vnum ens vnam habeat formam. Respondetur duas habere, nec est inconueniens, nam magis specificatur à metalli forma, quàm à lapidis forma, & metalli forma nobilior est forma lapidis, quare forma lapidis videtur esse subordinata ad nobiliorem scilicet ad metallicam, & sic non est inconueniens in vno ente esse duas formas. Illud ramen latere nos non debet, hoc antimonium habere, & partes terrestres, & sulphureas, & arsenicales, vt ex eius calcinatione apparet, addunt alij constare ex parte mercuriali, nam chymici separant euidentissimè à stibio Mercurium, sed à qnibus

Obiectio.
Solutio.

istatum

istarum partium emanat vis solutiua, & violenta in stibio nunc non disputo. Accedo ad locum *Locus.* comportatur antimonium ex Germania, vbi sunt fodinæ hac materia abundantes, oriebatur antiquitus in Bithynia prope Chalcedonem vrbem, oritur autem nunc in magna copia in agro senensi, idque præstantissimum vt Mattiolus inquit.

Species Antimonij. Ad species deuenio Antimonij, dua asse genera tradidit Plinius libro 33. cap.6. marem, & fæminam, sed fæmina magis landatur, quod debet esse nitens, splendidissimum nitedularum more emicans, friabile, quodque facile frangatur, de quo tantum mentionem fecit Dioscorides, mas verò est horridum, scabrosum, minus ponderosum, minusque rabians, & arenosius. *Vsus stibij.* Vsus stibijs multiplex est, confert enim ijs, qui campanas construunt, atque bombardas, vt facilius ferrum eliquetur, confert etiam ijs, qui conficiunt platinas ex stamno, vt sonum argenteum imitentur, confert litterarum impressoribus confert etiam multum chymistis, & multis alijs artibus. Medicæ etiam professioni plurimum conferre etiam me latente notissimum est, pulnis enim stibij cum succo verbasci curat hæmorrhoidas inflatas teste Matthæo de Gradi libro de ægritudinibus ani cap.20. *Quæ sint qualitates stibij.* De stibijs temperamento est controuersia, nam Auicen. frigidum in primo, & siccum in secundo reponit, alij in secundo gradu intense frigidum, & siccum existimant, ita vt ad tertium accedat, vt Ioannes de Vigo libro 7. de nat. simpl.

Verum vt methodo duce, & ex natura rei philosophemur, cum operationes in simplicibus aliæ sint manifestæ, aliæ occultæ, de manifestis dixerim cum stibium habear metalli, & lapidis naturam proculdubio erit frigidum, & siccum, & aqueum, & virtutem pollebit valde adstrictoriam, vnde potius colligo esse frigidum, & siccum ad tertium gradum, & plus, quemadmodum omnia id generis metallica, quæ ad quartum vsque gradum ascendunt ex libro 4. de compos. med. secundum loc. Quare recedendum putauerim ab Auic. qui in primo gradu frigidum, & siccum in secundo reposuit. De occultis qualitatibus iam non possumus sufficientes rationes reddere, certum est stibium purgare, vimque deiectoriam sortitum fuisse præstantissimam, quam nullus antiquorum, nec recentiorum agnouit, præter Paracelsum, & Mattiolum, qui libro 5. cap.59. super Dioscoridem quatuor pulcherrimas affert historias. Euacuat enim omnes humores indifferenter stibium, neque quidem est incongruum, nam sicuti ars nouit medicamenta componere, omnes fere humores euacuantia ita, & à fortiori ipsa natura.

An Antimonium etiam præparatum sit venenum.

Theorema XLV.

Videtur esse venenū ex pluribus ex diffinitione veneni. SI nos mente tenemus quæ de veneni essentia in superioribus theorematibus diximus, facilè quidem fuerit hanc dirimere litem, erat enim venenum omne id, quod cum in corpus ingressum est vim naturæ infert, illamque vincit, &c. modo antimonium est huiusmodi, tantam enim vomendi vim concitat, vt ferè mori languentes videantur, aluus mirum in modum concitatur, virium magnam relinquit iacturam, atque debilitatem, quare hac ratione concludo venenum esse.

Quin etiam adderem, antimonium quoad qualitates manifestas adhuc esse venenum. Nonne Mandragoram eo nomine venenum esse dicimus, quia frigida est in tertio, eo etiam nomine antimonium venenum erit, cum in tertio, vel in quarto fortassis frigidū sit, & siccum. Idem etiam philosophamur de cæteris medicamentis. Quantùm verò pertinet ad occultas qualitates etiam ex his antimonium esse venenum asseuerandum, illud enim occulta qualitate venenum dicitur, quod facit suas operationes semper easdem in omni tempore, omni ætate, iuxta tamen horum diuersitatem secundum magis, & minus.

Hoc enim modo venenā agentia à natura non vincuntur, non demoliuntur, hæc violenter agunt etiam in pauca quantitate, quæ omnia in antimonio clarissime conspicimus. Nonne hoc cum assumptum fuerit supra, & infra hominem defatigat, idque, vt plurimum, nonne etiam in diuersis morbis in omni ætate, sessu, & quouis anni tempore, nullo adhibito discrimine statim suas exercet operationes, & tam in tabido, quàm in melancholico, bilioso, omnes expurgat humores, & præsertim serosam humiditatem.

Quarto nonne idem colligere poteris ex odore fædo, & tetro, cum præparatur antimonium sentitur enim fumus, & odor sulphuris, & arsenici derelicta parte mercuriali, quæ omnia ipsum venenum esse arguunt.

Quinto ex cognatione, & similitudine substantiæ ipsum esse venenum patebit, maximam enim habet affinitatem, & substantiæ similitudinem cum ipso plumbo, ita vt multi dixerint antimonium esse plumbum, immò erit plumbo venenosius, nam antimonium coctione mutatur in plumbum, vt Chymici dicunt.

Sextò exceleri, & violenta operatione idem arguitur, nam in dimidiæ ferè horæ spatio tantū concitat agitationem, tanta grauia inducit symptomata, quam aliud, quodvis venenum præstantissimum, & dubio procul si in corpore detineretur diutius omnes enecaret. O dices præparatione antimonium venenositatem admittere. Sed hoc nihil est, nam vsitati, & frequentes modi, quibus antimonium præparatur, duo sunt præcipui, vel simplex coctio, vel admistio alicuius substantiæ. Non primo nec secundo modo potest tolli antimonij malefica qualitas, non simplici coctione, quæ assatio, seu

calci-

calcinatio dicitur, nam per hanc humiditas, quæ ligabat, & in vnum cogebat partes crassiores, & terrestres expellitur, ergo dum antimonium hoc modo præparatur, quid aliud quæso fit, quam durius, & siccius, & pars arsenicalis, & sulphurea magis exasperantur, & insæuiunt. Non ergo tollitur eius malefica qualitas. Non secundo modo, scilicet admistione alicuius extranei, si quod enim adiungitur, vel borrax, seu chrysocolla est, sed hoc non, nam borrax ex Dioscoride 5. libro cap. 64. est adhuc venenum, & vomitum pronocat, ventriculumque ostendit. Nec dicere poteris à substantiæ proprietate adiungi borragem ipsi antimonio, quippe quæ sit antimonij antidotum, nam additur ipsa ratione coloris, & non alterius, quare nec præparatum antimonium venenositatem admittit, concludendum ergo, antimonium esse venenum etiam præparatum.

Quid alij senserint.

QVi contrariam partem tuentur, conantur primo ex Dioscoride lib. 4. cap. 149. ostendere Dioscoridem cognonisse in antimonio vim solutiuam, ergo non tantum neoterici hoc cognouerunt, vt supra dictum est, nam inquit Dioscorides loco citato, si vis, vt elaterium magis soluat pone stimmeos partum. *Dubitationes.*

Secundo antiqui cum de venenis scripserint ne verbum quidem fecerunt, an ipsum sit venenum necne. Cæterum ad primum respondeo Dioscoridis locum esse corruptum, & deprauatum, & loco stimmeos legendum esse [illegible], vt optime aduertit Mattiolus in fine capitis de antimonio. *Solutiones.*

Ad secundum mitto multas responsiones, quas affert Iacobus Greuinus proprio tractatu de venenis, ego tamen aliam responsionem afferam. Certè friuola est præsens dubitatio, nam cum antiqui occultam antimonij qualitatem, mediante qua vim habet incredibilem deiectoriam, non agnouissent, dubio procul venenum esse illud existimare non potuerunt. At si certè illi tot, tantaque symptomata, quæ stibium gignit suis oculis vidissent, dubio procul amentes fuissent, si illud inter venena non annumerassent. Quis enim stibium venenum non dijudicasset cum tantam naturæ vim inferat. Illud tamen non negligendum, quod quamuis antimonium venenum, seu medicamentum venenosum sit, non ob id ab eius vsu penitus abstinere debemus, vt quamplures sunt hodie Neapoli medicinam facientes, illud non antimonium, sed plusquam Dæmonium vituperantes. Nanque potest optimè præparatum exhiberi multis morbis, & præparatum magnam venenositatis partem admittet. Vtilissimè igitur datur morbis ab atra bile, & diuturna febre consumptis, & asthmaticis, lue gallica confectis, hydropicis, & morbis omnibus existentibus in parte naturali, & vitali, infelici tamen successu datur morbis partis animalis, & vno verbo dicam morbis deploratis, à quampluribus Dei manus solet nuncupari. *Quibus affectibus sit vtilis stibium.* *Quibus dandum.*

Illud denique adnotandum est, antimonium non esse ijs dandum, qui thoracem angustum habent, ijsque, qui difficiles sunt aduomendum, nec in consuetis, nec gracilibus, nec ijs, qui animi deliquio laborant, pusillanimesque sunt. Abstinerem ego præsertim à solstitio æstiuo ex Hip. authoritate libro de medicamen. purgantibus, vbi prohibet esse danda medicamenta fortia à canis ortu per quinquaginta dies, quod etiam lib. 4. Aphot. 5. confirmauit, dum dixit, sub cane, & ante canem difficiles sunt medicationes. *Quo tempore.*

Finis omnium Theorematum.

F. 62.